

TM 31—210

DEPARTMENT OF THE ARMY TECHNICAL MANUAL

IMPROVISED MUNITIONS HANDBOOK



HEADQUARTERS, DEPARTMENT OF THE ARMY

1969

Справочник по самодельным боеприпасам

ТМ 31-210

(для служебного пользования)

Содержание

- I. [ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И МЕТАТЕЛЬНЫЕ ЗАРЯДЫ](#)
(Включая воспламенители)
- II. [МИНЫ И ГРАНАТЫ](#)
- III. [СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ](#)
- IV. [МИНОМЕТЫ И РАКЕТЫ](#)
- V. [ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА](#)
- VI. [ВЗРЫВАТЕЛИ, ДЕТОНАТОРЫ И МЕХАНИЗМЫ ЗАДЕРЖКИ](#)
- VII. [РАЗНОЕ](#)

ВВЕДЕНИЕ

1. Назначение и область применения

В операциях нетрадиционной войны может быть невозможно или неразумно использовать обычные военные боеприпасы в качестве инструментов при выполнении определенных миссий. Вместо этого может потребоваться изготовление необходимых боеприпасов из доступных на месте или непритязательных материалов. Целью данного Руководства является повышение потенциала сил специального назначения и партизанских отрядов путем подробного описания производства боеприпасов из, казалось бы, безобидных материалов, доступных на местном уровне.

Изготовленные прецизионные устройства почти всегда будут более эффективными, надежными и более простыми в использовании, чем самодельные, но полки просто не будут доступны для определенных операций по соображениям безопасности или логистики. Поэтому оператору придется полагаться на материалы, которые он может купить в аптеке или магазине красок, найти в куче хлама или выудить на военных запасах. Кроме того, многие ингредиенты и материалы, используемые при изготовлении самодельных предметов, настолько обычны или безобидны, что их можно носить с собой, не вызывая подозрений. Сам законченный предмет часто легче скрыть или замаскировать. Кроме того, предмет, пригодный для использования в полевых условиях, может быть адаптирован к намеченной цели, тем

самым обеспечивая преимущество перед стандартным предметом в гибкости и универсальности.

Руководство содержит простые пояснения и иллюстрации, позволяющие создавать элементы персоналом, обычно не знакомым с изготовлением боеприпасов и обращением с ними. Эти предметы были разработаны собственными силами или получены из других публикаций или людей, занимающихся боеприпасами или специальными военными работами. Это Руководство включает методы изготовления взрывчатых веществ, детонаторов, ракетного топлива, кумулятивных зарядов, стрелкового оружия, минометов, зажигательных веществ, задержек, переключателей и подобных предметов из местных материалов.

2. Безопасность и надежность

Каждый элемент был оценен как теоретически, так и экспериментально, чтобы гарантировать безопасность и надежность. Большое количество предметов было выброшено из-за присущих им опасностей или ненадежной работы. Предупреждения о безопасности занимают видное место в процедурах, где они применяются, но при этом подчеркивается, что безопасность — это вопрос отношения. Доказано, что бдительные, обдумывающие ситуацию и принимающие правильные меры предосторожности имеют меньше несчастных случаев, чем беспечные и равнодушные. Важно, чтобы работа была спланирована и инструкции выполнялись в точности; все работы должны выполняться аккуратно и упорядоченно. При производстве взрывчатых веществ, детонаторов, ракетного топлива и зажигательных веществ оборудование должно содержаться в чистоте, и следует избегать таких концентраций энергии, как искры, трение, удары, горячие предметы, пламя, химические реакции и чрезмерное давление.

Эти предметы оказались эффективными в большинстве ситуаций; однако образцы должны быть изготовлены и испытаны дистанционно до фактического использования для обеспечения надлежащей работы. Химические вещества следует использовать как можно скорее после приготовления и хранить вдали от влаги, грязи и вышеупомянутых концентраций энергии. Следует проявлять особую осторожность при любой попытке замены или использования предметов для целей, отличных от указанных или предполагаемых.

Раздел I

№1 ПЛАСТИЧНЫЙ ВЗРЫВЧАТЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ

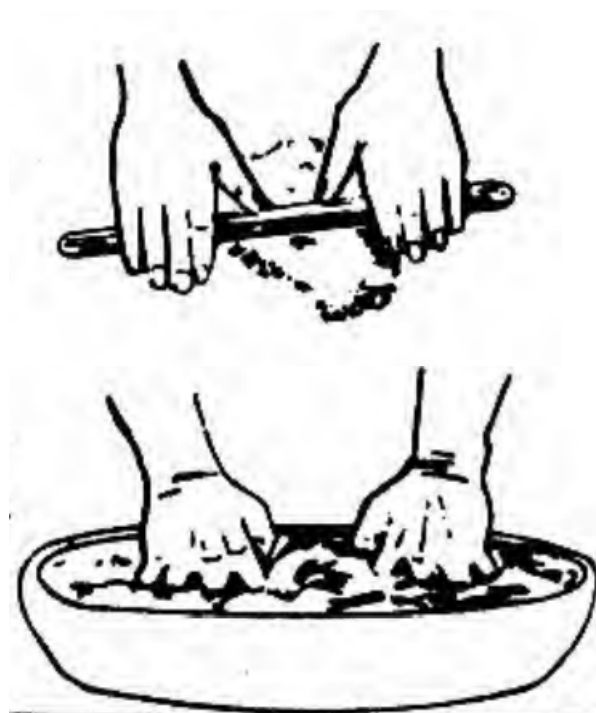
Наполнитель пластичного взрывчатого вещества может быть изготовлен из хлората калия и вазелина. Это взрывчатое вещество может быть взорвано коммерческим № 8 или любым военным детонатором.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Хлорат калия	Медицина Изготовление спичек
Вазелин	Смазка для медицины
Кусок круглой палки	
Широкая миска или другая емкость для смешивания ингредиентов	

ПРОЦЕДУРА:

1. Тонко распределите кристаллы хлората калия на твердой поверхности. Покатайте круглую палочку по кристаллам, чтобы измельчить ее в очень мелкий порошок, пока он не станет похож на пудру для лица или пшеничную муку.

2. Поместите 9 частей порошкообразного хлората калия и 1 часть вазелина в широкую миску или подобную емкость. Смешайте ингредиенты руками (месите) до получения однородной массы.



Примечание: До использования храните взрывчатое вещество в водонепроницаемом контейнере.

Раздел I

№2. НИТРАТ КАЛИЯ

Нитрат калия (селитра) может быть извлечен из многих природных источников и может использоваться для производства азотной кислоты, черного порошка и многих пиротехнических средств. Урожайность колеблется от 0,1 до 10% по весу, в зависимости от плодородия почвы.

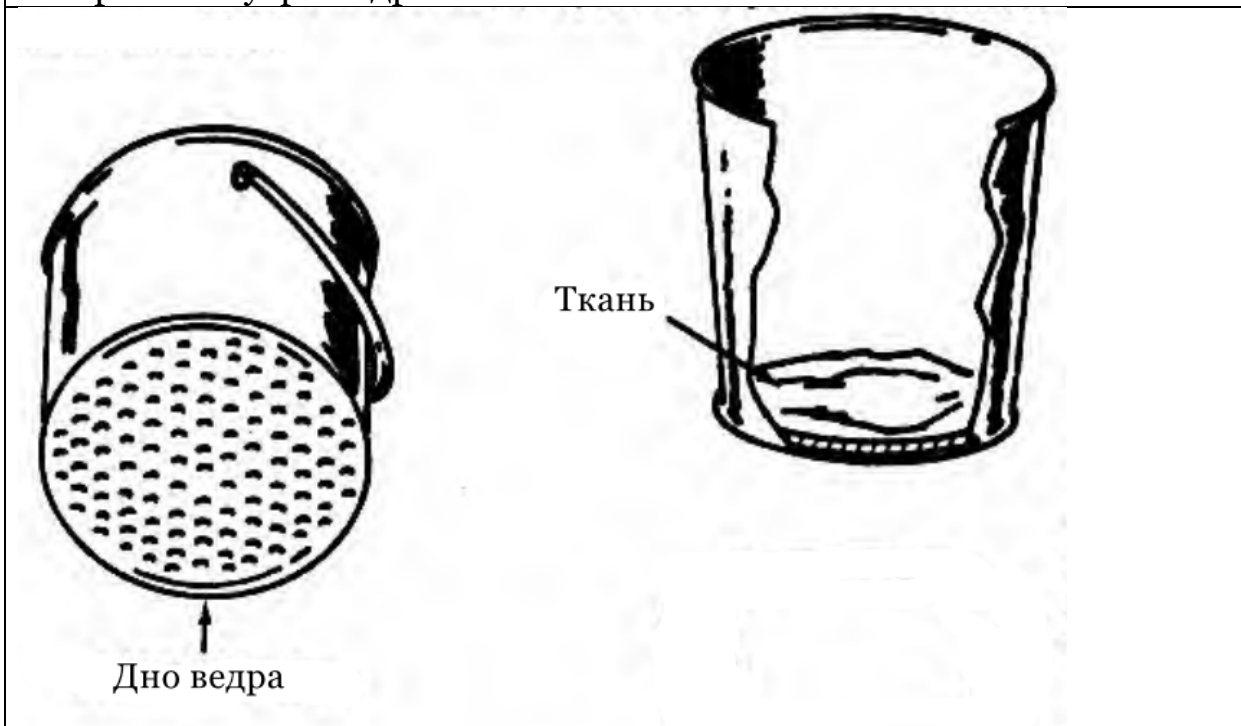
МАТЕРИАЛЫ	ИСТОЧНИК
Нитратсодержащая земля или другой материал, около 3-1 / 2 галлона (13-1 / 2 литра)	Почва, содержащая старые разложившиеся растительные или животные вещества Старые подвалы и / или земляные полы на фермах Земля из старых могильников Обветшавший фундамент из камня или раствора
Пепел из ценных пород древесины, около 1/2 стакана (1/8 литра)	Полностью обожженный беловатый порошок древесной золы Полностью сгоревшая бумага (черная)
Ведро или аналогичный контейнер объемом около 5 галлонов (19 литров) (Пластик, металл или дерево)	
2 куска тонкой ткани, каждый немного больше дна ведра	
Неглубокая сковорода или блюдо размером не менее дна ведра	
Неглубокий термостойкий контейнер (керамический, металлический и др.)	
Вода - 1-3 / 4 галлона (6-3 / 4 литра)	
Шило, нож, отвертка или другой инструмент для проделывания отверстий	

Алкогoль около 1 галлона (4 литра) (виски, медицинский спирт и т. д.)	
Источник тепла (огонь, электронагреватель и т. д.)	
Бумага	
Лента	

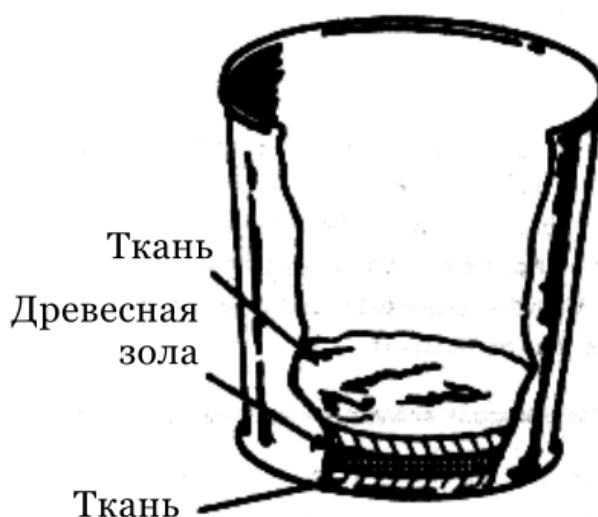
ПРИМЕЧАНИЕ: важно только соотношение количества ингредиентов. Таким образом, для вдвое большего количества нитрата калия используется двойное количество.

ПРОЦЕДУРА:

1. Прoделайте отверстия в днище ведра. Намотайте кусок ткани на отверстия внутри ведра.



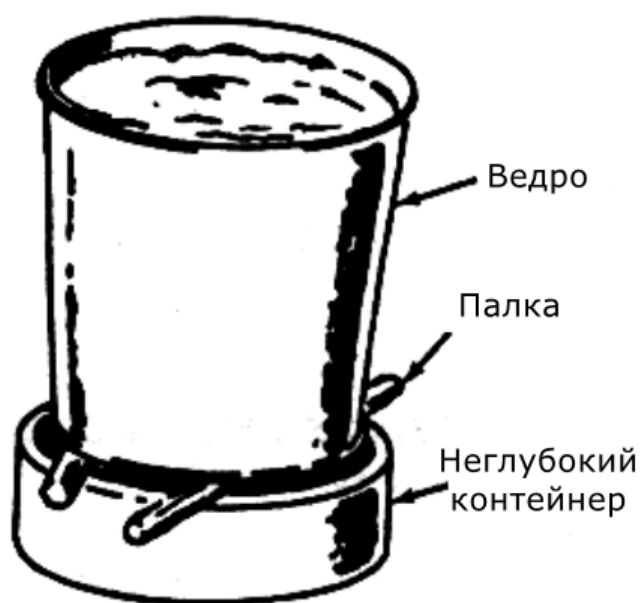
2. Насыпьте древесную золу на ткань и распределите таким образом, чтобы получился слой примерно толщиной с ткань. Положите второй кусок ткани поверх золы.



3. Поместите грязь в ведро.



4. Поставьте ведро на неглубокий контейнер. При необходимости ведро можно поддерживать на палках.



5. Вскипятите воду и полейте землю в ведре, понемногу. Дайте воде стечь через отверстия в ведре в неглубокую емкость. Убедитесь, что

вода проходит через всю землю. Дайте слитой жидкости остыть и отстояться в течение 1-2 часов.

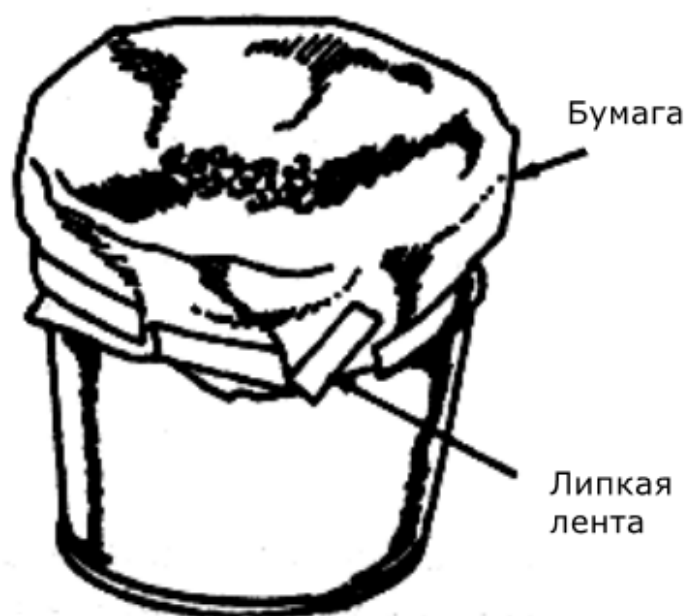
ПРИМЕЧАНИЕ. Не наливайте всю воду сразу, так как это может вызвать остановку.

6. Осторожно слейте жидкость в термостойкую емкость. Удалите весь осадок, оставшийся на дне неглубокой емкости.

7. Варить смесь на горячем огне не менее 2 часов. В растворе начнут появляться мелкие крупинки соли. Вычерпывайте их по мере их образования с помощью любого импровизированного ситечка (бумажного и т. д.).



8. Когда жидкость выкипит примерно до половины своего первоначального объема, снимите с огня и дайте настояться. Через полчаса добавьте равный объем спирта. Когда смесь выливается через бумагу, на ней собираются маленькие белые кристаллы.



9. Чтобы очистить нитрат калия, повторно растворите сухие кристаллы в минимально возможном количестве кипяченой воды. Удалите все появившиеся кристаллы соли (шаг 7); пролить через

импровизированный фильтр из нескольких бумажек и упарить или осторожно нагреть концентрированный раствор досуха.

10. Разложите кристаллы на плоской поверхности и дайте высохнуть. Кристаллы нитрата калия готовы к использованию.

Раздел I

№3 САМОДЕЛЬНЫЙ ЧЕРНЫЙ ПОРОХ

Черный порох можно приготовить простым и безопасным способом. Может использоваться как взрывчатка или оружейный порох.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Нитрат калия, гранулированный, 3 стакана (3/4 литра) (см. Раздел I, №2)

Древесный уголь, измельченный, 2 стакана (1/2 литра)

Сера, порошковая, 1/2 стакана (1/8 литра)

Алкоголь, 5 пинт (2-1 / 2 литра) (виски, медицинский спирт и т. д.)

Вода, 3 стакана (3/4 литра)

Источник тепла

2 ведра - вместимость каждого 2 галлона (7-1 / 2 литра), по крайней мере одно из которых является жаропрочным (металлическое, керамическое и т. д.)

Плоская оконная перегородка площадью не менее 30 см (1 фут)

Большая деревянная палка

Ткань размером не менее 2 футов (60 см) в квадрате

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные выше количества дают два фунта (900 граммов) черного порошка. Однако важно только соотношение

количества ингредиентов. Таким образом, для получения черного пороха вдвое больше, нужно вдвое увеличить все использованные количества.

ПРОЦЕДУРА:

1. Налейте спирт в одно из ведер.
2. Поместите нитрат калия, древесный уголь и серу в жаростойкое ведро. Добавьте 1 стакан воды и тщательно перемешайте деревянной палочкой, пока все ингредиенты не растворятся.
3. Добавьте к смеси оставшуюся воду (2 стакана). Поставьте ведро на источник тепла и помешивайте, пока не начнут образовываться маленькие пузырьки.

ВНИМАНИЕ: Не кипятите смесь. Убедитесь, что вся смесь остается влажной. Если он высохнет, например, на стенках сковороды, он может воспламениться.

4. Снимите ведро с огня и влейте смесь в спирт, интенсивно помешивая.



5. Дать спиртовой смеси постоять около 5 минут. Процедите смесь через ткань, чтобы получить черный порошок. Откажитесь от жидкости. Оберните ткань вокруг черного порошка и сожмите его, чтобы удалить всю лишнюю жидкость.

Тканевый
фильтр



6. Поместите просеиватель на сухое ведро. Поместите необходимое количество влажного порошка на сито и гранулируйте, путем протирания плотного вещества через сито.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если кажется, что гранулированные частицы слипаются и меняют форму, повторно объедините всю партию порошка и повторите шаги 5 и 6.

7. Распределите гранулированный черный порошок на плоской сухой поверхности так, чтобы образовался слой примерно 1/2 дюйма (1-1 / 4 см), дайте ему высохнуть. Используйте радиатор или прямой солнечный свет. Его следует высушить как можно скорее, желательно через час. Чем дольше период высыхания, тем менее эффективен черный порошок.

ВНИМАНИЕ: Снимите с тепла, как только гранулы высохнут. Теперь черный порох готов к использованию.

Раздел I

№4 АЗОТНАЯ КИСЛОТА

Азотная кислота используется при приготовлении многих взрывчатых веществ, зажигательных смесей и таймеров. Его можно приготовить путем перегонки смеси нитрата калия и концентрированной серной кислоты.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИКИ
Нитрат калия (2 части по объему)	Аптека
	Самодельный (Раздел I. № 2)
Концентрированная серная кислота (1 часть по объему)	Автомобильные аккумуляторы
	Промышленные предприятия
2 бутылки или керамические кувшины (желательно с узким горлышком)	
Кастрюля или сковорода	
Источник тепла (дрова, уголь или древесный уголь)	
Лента (бумажная, электрическая, малярная и т. д., но не целлофановая)	
Бумага или тряпки	

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Если серная кислота получается из аккумуляторной батареи автомобиля, сконцентрируйте ее путем кипячения до появления белых паров. НЕ ВДЫХАТЬ ДЫМ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Количество полученной азотной кислоты такое же, как и количество нитрата калия. Таким образом, на 2 столовые ложки азотной кислоты используйте 2 столовые ложки нитрата калия и 1 столовую ложку концентрированной серной кислоты.

ПРОЦЕДУРА:

1. Поместите сухой нитрат калия в бутылку или кувшин. Добавьте серную кислоту. Не заполняйте бутылку более чем на 1/4. Перемешивайте до образования пасты.



ВНИМАНИЕ: Серная кислота может вызвать ожог кожи и испортить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Пары также опасны, и их нельзя вдыхать.

2. Оберните горлышки 2 бутылок бумагой или тряпкой. Надежно скрепите горлышки бутылок. Убедитесь, что бутылки плотно прилегают друг к другу и в них нет воздушных пробок.



Горлышки бутылок соприкасаются друг с другом

3. Поставьте бутылки на камни или банки так, чтобы пустой контейнер был немного ниже бутылки с пастой, чтобы азотная кислота, образующаяся в приемной бутылке, не попала в другую бутылку.



5. Аккуратно нагрейте бутылку со смесью, перемещая огонь внутрь и наружу. По мере появления красных паров периодически обливайте пустую приемную емкость прохладной водой. В приемной бутылке начнет образовываться азотная кислота.



ВНИМАНИЕ: Не перегревайте и не мочите бутылку со смесью, иначе она может разбиться. В качестве дополнительной меры предосторожности поместите нагреваемую бутылку в термостойкий контейнер, наполненный песком или гравием. Нагрейте этот внешний контейнер, чтобы получить азотную кислоту.



6. Продолжайте описанный выше процесс до тех пор, пока не перестанут образовываться красные пары. Если азотная кислота, образовавшаяся в приемной бутылке, непрозрачная (мутная), перелейте ее в очищенную бутылку и повторите шаги 2-6.

ВНИМАНИЕ: Азотная кислота может обжечь кожу и испортить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Пары также опасны, и их нельзя вдыхать.

Азотную кислоту следует хранить вдали от всех горючих материалов и хранить в герметичных керамических или стеклянных контейнерах.

Раздел I

№5 ИНИЦИАТОР ДЛЯ ВЗРЫВА ПЫЛИ

Инициатор, который инициирует взрывы пыли из обычного материала, может быть быстро и легко сконструирован. Этот тип заряда идеален для разрушения замкнутых пространств, таких как комнаты или здания.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Плоская банка диаметром 3 дюйма (8 см) и высотой 1-1 / 2 дюйма (3-3 / 4 см). Банка из под тунца на 6-1 / 2 унций вполне подходит для этой цели.

Капсюль-взрыватель

Взрывчатка

Алюминий (может быть проволока, отрезанный лист, сплюснутая банка или порошок)

Большой гвоздь длиной 4 дюйма (10 см)

Деревянный стержень - диаметр 1/4 дюйма (6 мм)

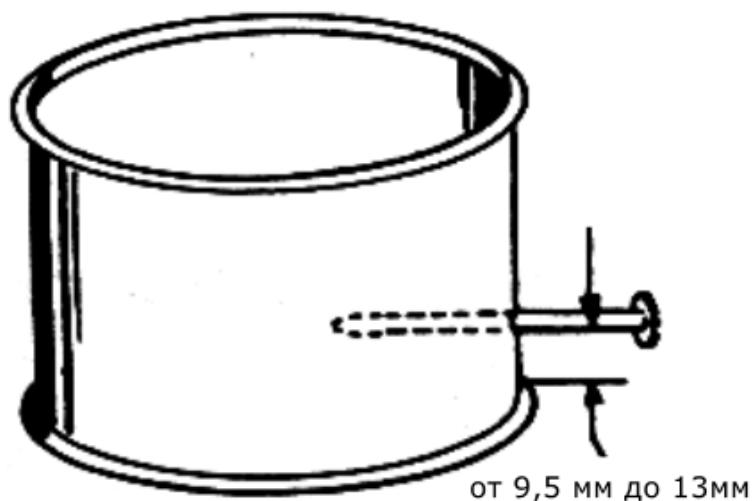
Мука, бензин и порошок или колотый алюминий

ПРИМЕЧАНИЕ: Пластиковая взрывчатка (Comp. C-4 и т. д.) вызывают лучшие взрывы, чем литые взрывчатые вещества (Comp. B и т. д.).

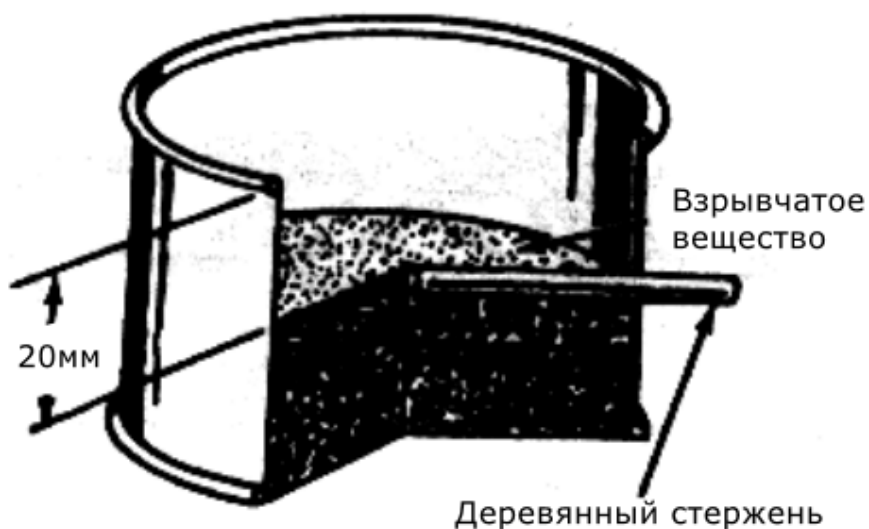
ПРОЦЕДУРА:

1. Используя гвоздь, проденьте отверстие в банке с тунцом на 3/8–1 / 2 дюйма (1–1–1 / 2 см) от дна. Используя вращение и рычажное

действие, увеличьте отверстие до тех пор, пока оно не поместится под капсюль-детонатор.

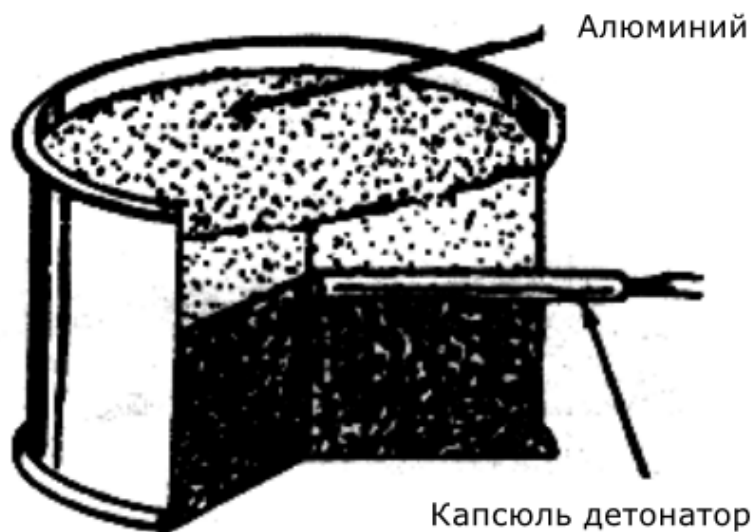


2. Поместите деревянный стержень в отверстие и поместите конец стержня в центр банки.



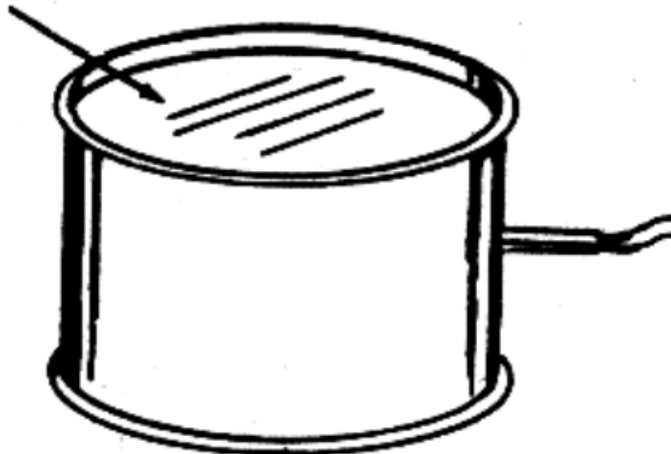
3. Вдавите взрывчатое вещество в баллончик, убедившись, что он окружает стержень, пока он не окажется на 3/4 дюйма (2 см) от верха баллона. Осторожно снимите деревянную штангу.

4. Поместите алюминиевый металл поверх взрывчатого вещества.



5. Непосредственно перед использованием вставьте капсюль-детонатор в полость, образованную стержнем. Теперь инициатор готов к использованию.

Картонный диск вкладыш для манипуляций

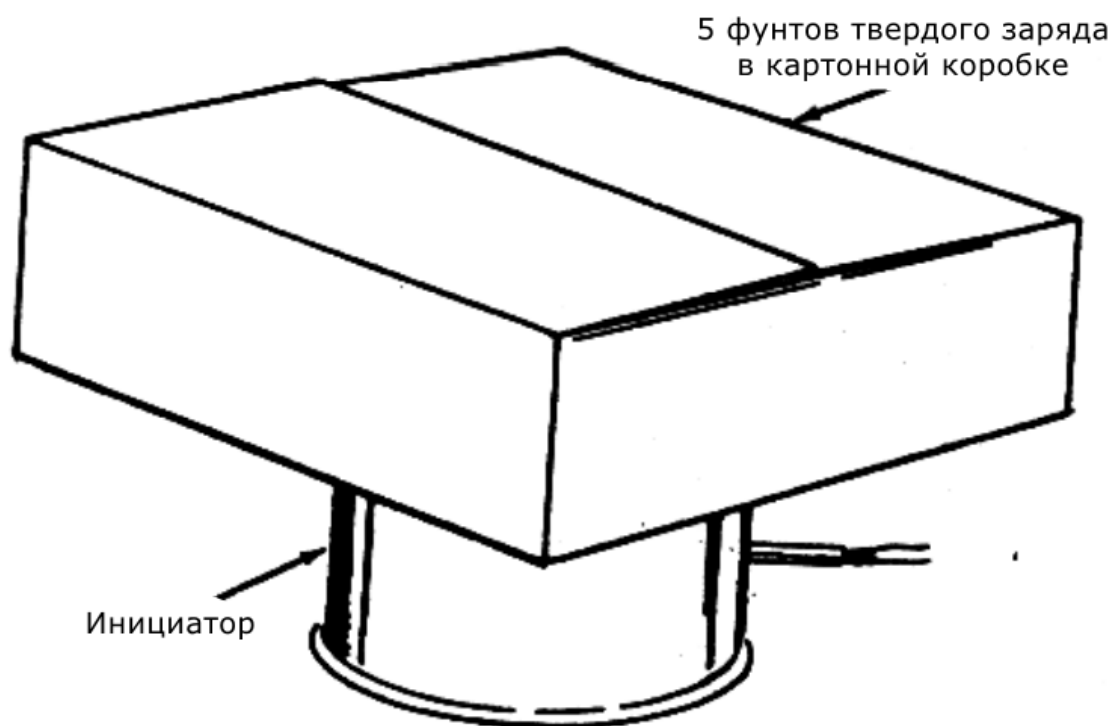


ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется перенести инициатор на некоторое расстояние, картон можно прижать поверх алюминия, чтобы застраховаться от потери материала.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

Этот конкретный блок работает достаточно хорошо, чтобы инициировать зарядку пяти фунтов в час, 1/2 галлона (1,2 / 3 литра) бензина или двух фунтов пластинчатого алюминия. Твердые

материалы могут просто содержаться в мешках или картонных коробках. Бензин может быть помещен в картонные коробки из-под молока с пластиковым покрытием, пластиковые или стеклянные бутылки. Заряды размещаются непосредственно на инициаторе, а капсюль-детонатор приводится в действие электрически или с помощью взрывателя, в зависимости от типа используемого капсюля. Это разрушит ограждение объемом 2 000 кубических футов (здание 10 x 20 x 10 футов).



ПРИМЕЧАНИЕ. Для больших корпусов используйте инициаторы и заряды пропорционально большего размера.

Раздел I

№6 ВЗРЫВЧАТКА ИЗ УДОБРЕНИЯ

Взрывоопасный боеприпас может быть изготовлен из нитрата аммония, пригодного для использования в качестве удобрений, либо из жидкого топлива, либо из смеси равных частей моторного масла и бензина. При правильной подготовке этот взрывоопасный боеприпас может быть взорван капсюлем-детонатором.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Аммиачная селитра (не менее 32% азота)

Мазут или бензин и моторное масло (соотношение 1: 1)

Две плоские доски. (По крайней мере, один из них он должен удобно держать в руке, то есть 2 x 4 и 36 x 36.)

Ведро или другая емкость для смешивания ингредиентов

Железная или стальная труба или бутылка, жестяная банка или толстостенная картонная труба

Капсюль-взрыватель

Деревянный стержень - диаметр 1/4 дюйма

Ложка или аналогичный мерный контейнер

ПРОЦЕДУРА:

1. Распределите руками нитрат аммония на большой плоской доске и энергично потрите другой доской до тех пор, пока крупные частицы не превратятся в очень мелкий порошок, похожий на муку (примерно 10 мин).



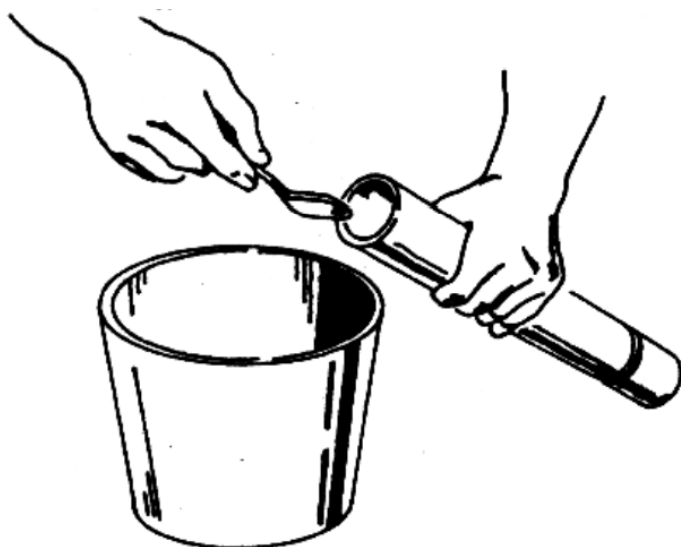
ПРИМЕЧАНИЕ. Приступите к шагу 2 как можно скорее, поскольку порошок может впитывать влагу из воздуха и портиться.

2. Смешайте одну мерку (чашка, столовая ложка и т. д.) мазута с фунтами тонко измельченного нитрата аммония в сухом ведре или другом подходящем контейнере и перемешайте деревянной палочкой. Если жидкого топлива нет в наличии, используйте половину меры

бензина и половину меры моторного масла. Хранить в водонепроницаемом контейнере до использования.

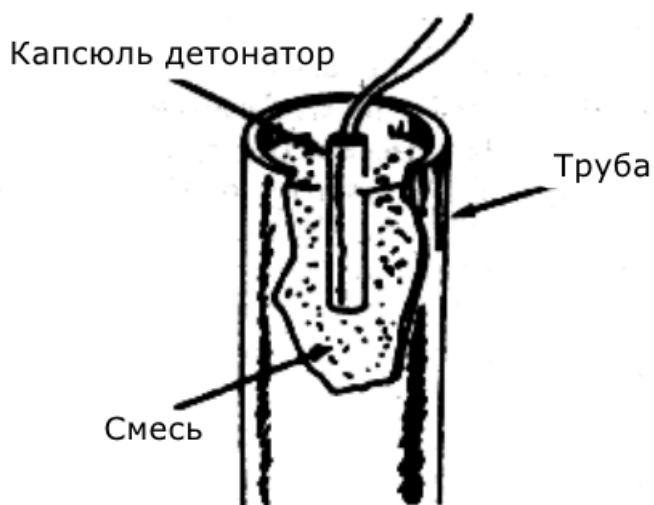


3. Выложите эту смесь ложкой в железную или стальную трубу с торцевой крышкой с резьбой на одном конце. Если трубы нет, можно использовать сухую жестяную банку, стеклянную банку или толстостенную картонную трубку.



ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны, чтобы не утрамбовывать и не трясти смесь в трубе. Если смесь станет плотно упакованной, одного колпачка будет недостаточно для инициирования взрыва.

4. Вставьте капсулю-детонатор прямо под поверхность взрывоопасной смеси.



ПРИМЕЧАНИЕ: ограничение открытого конца контейнера повысит эффективность взрывчатого вещества.

Раздел I

№7. ВЗРЫВЧАТКА CARBON TET

Влажная взрывоопасная смесь может быть изготовлена из мелкодисперсного алюминиевого порошка в сочетании с четыреххлористым углеродом или тетрахлорэтиленом. Это взрывчатое вещество может быть взорвано с помощью капсульного детонатора.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Тонкодисперсный алюминиевый бронзирующий порошок	Магазин красок
Тетрахлорметан или тетрахлорэтилен	Аптека или жидкость для пожаротушения Химчистка, Аптека
Стержень для перемешивания (дерево)	

Емкость для смешивания (миска, ведро и т. д.)	
Мерная емкость (чашка, столовая ложка и т. д.)	
Контейнер для хранения (банка, банка и т. д.)	
Капсульный детонатор	
Трубка, баллончик или банка	

ПРОЦЕДУРА:

1. Отмерьте две части алюминиевого порошка и одну часть жидкости тетрахлорметана или тетрахлорэтиена в емкость для смешивания, добавляя жидкость к порошку, помешивая деревянной палочкой.



2. Перемешивайте, пока смесь не приобретет консистенцию медового сиропа.

ВНИМАНИЕ: пары жидкости опасны, их нельзя вдыхать.

3. Храните взрывчатое вещество в банке или аналогичном водонепроницаемом контейнере до момента использования. Жидкость в смеси быстро испаряется, если ее не замораживать.



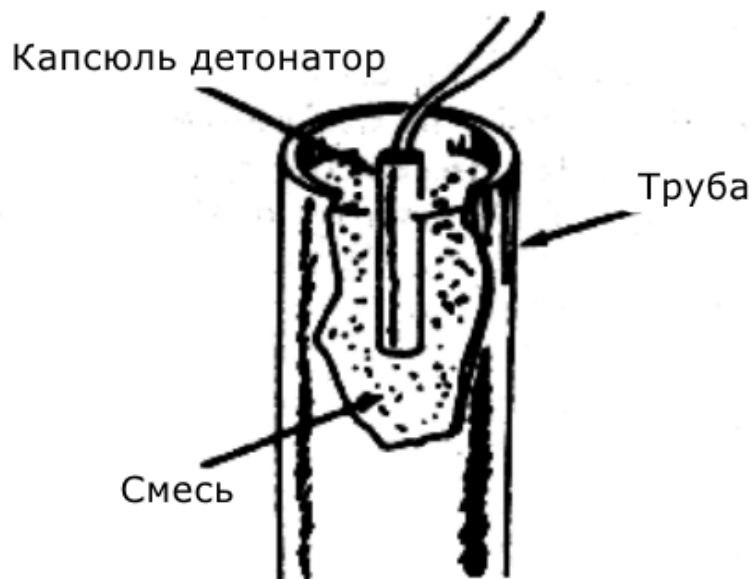
ПРИМЕЧАНИЕ: Смесь взорвется таким образом в течение 72 часов.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Вылейте эту смесь в железную или стальную трубу с торцевой крышкой с резьбой на одном конце. Если трубки нет в наличии, можно использовать сухую консервную банку или стеклянную банку.



2. Вставьте капсулю-детонатор прямо под поверхность взрывоопасной смеси.



ПРИМЕЧАНИЕ: ограничение открытого конца контейнера повысит эффективность взрывчатого вещества.

Раздел I

№8. ВЗРЫВЧАТКА FERTILIZER AN-AL

Сухую взрывчатую смесь можно приготовить из нитратных удобрений в сочетании с мелкодисперсным алюминиевым порошком. Это взрывчатое вещество может быть взорвано с помощью капсуля-детонатора.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛЫ	ИСТОЧНИК
Удобрение аммиачно-нитратное (не менее 32% азота)	Ферма или магазин кормов
Тонкодисперсный алюминиевый бронзирующий порошок	Магазин красок
Мерная емкость (чашка, стол, ложка и т. д.)	
Емкость для смешивания (широкая чаша, банка и т. д.)	
Две плоские доски (одна нужна, чтобы было удобно держать в руке, а другая очень большая, т.е. 2х4 и 36 х 36 дюймов).	
Контейнер для хранения (банка, баллончик и т.д.)	
Капсюль-взрыватель	
Деревянный стержень - диаметр 1/4 дюйма	
Труба, баллончик или банка	

ПРОЦЕДУРА:

1. Метод I - получение низкоскоростного взрывчатого вещества.

а. Используйте мерную емкость, чтобы отмерить четыре части удобрения на одну часть алюминиевого порошка и вылить в емкость для смешивания. (Пример: 4 стакана удобрения на 1 стакан алюминиевого порошка.)

б. Хорошо перемешайте ингредиенты деревянной палочкой.

2. Метод II - получение взрывчатого вещества с гораздо большей скоростью.

а. Распределяйте удобрения по горстке на большую плоскую доску и энергично втирайте в другую доску, пока крупные частицы не

превратятся в очень мелкий порошок, похожий на муку (примерно 10 мин на горсть).



ПРИМЕЧАНИЕ. Выполните шаг б (ниже), насколько это возможно, поскольку порошок может забирать влагу из воздуха и портиться.

б. Выполните шаги а и б Метода I.

3. До использования, храните взрывоопасную смесь в водонепроницаемом контейнере, таком как стеклянный сосуд, стальная труба и т. д.



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

Выполните шаги 1 и 2 «Как пользоваться» в [Разделе I, №7](#).

Раздел I

№9. "КРАСНЫЙ ИЛИ БЕЛЫЙ ПОРОХ" МЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАРЯД

«Красный или белый порох» метательный заряд можно приготовить простым и безопасным способом. Состав, описанный ниже, даст примерно 2-1 / 2 фунта порошка. Это метательный снаряд для стрелкового оружия, и его следует использовать только в оружии с внутренним диаметром 1/2 дюйма или меньше, таком как Match Gun или 7,62 Carbine, но не в пистолетах.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Источник тепла (кухонная плита или открытый огонь)

Металлическое ведро на 2 галлона

Мерная чашка (3 унции)

Деревянная ложка или резиновый шпатель

Металлический лист или алюминиевая фольга (не менее 18 кв. дюймов)

Плоский оконный экран (не менее 1 кв. м)

Нитрат калия (гранулированный) 2-1 / 3 стакана

Сахар белый (гранулированный) 2 стакана

Порошкообразный оксид железа (ржавчина) 1/8 стакана (при наличии)

Чистая вода. 3-1 / 2 стакана

ПРОЦЕДУРА:

1. Насыпьте в ведро сахар, нитрат калия и воду. Нагрейте на слабом огне, периодически помешивая, пока сахар и нитрат калия не растворятся.



2. Если возможно, добавьте в раствор оксид железа (ржавчину). Увеличьте огонь под смесью, пока она не закипит.



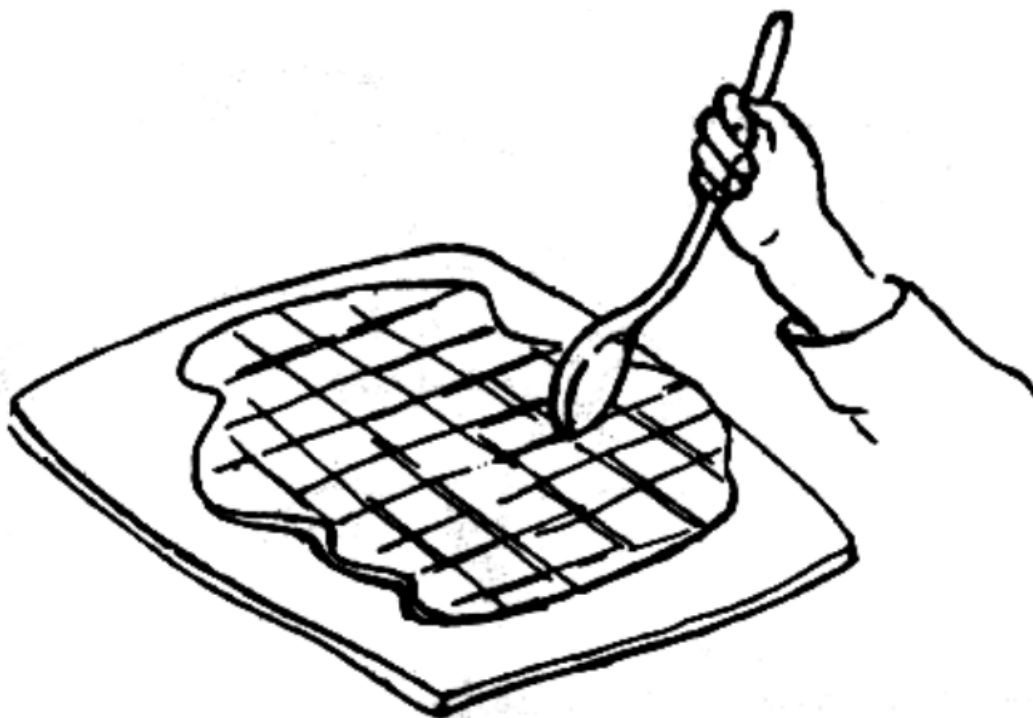
ПРИМЕЧАНИЕ: Смесь сохранит окраску ржавчины.

3. Время от времени перемешивайте и очищайте стенки ведра, пока смесь не уменьшится до одной четверти от первоначального объема, затем непрерывно помешивайте.

4. По мере испарения воды смесь станет гуще, пока не достигнет консистенции приготовленных хлопьев для завтрака или домашней помадки. На этом этапе толщины снимите ведро с источника тепла и распределите массу по металлическому листу.

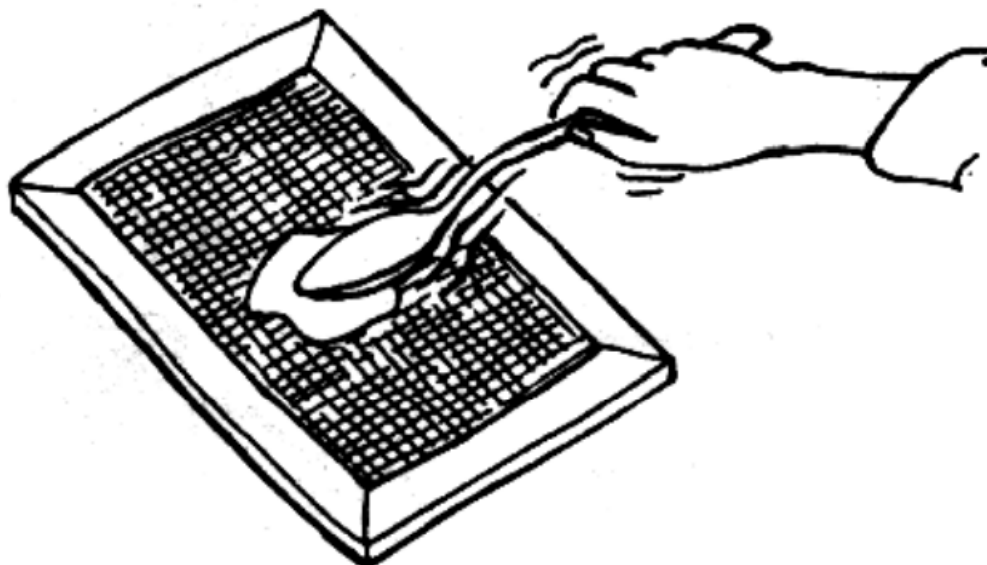


5. Пока материал остывает, нарежьте его ложкой или шпателем по перекрестным бороздам на расстоянии около 1 дюйма друг от друга.



6. Дайте материалу высохнуть на воздухе, желательно на солнце. По мере высыхания, время от времени (примерно каждые 20 минут) восстанавливайте его, чтобы ускорить высыхание.

7. Когда материал высохнет до точки, где он станет влажным и мягким, но не липким на ощупь, поместите небольшую ложку на экран. Втирайте материал взад и вперед ложкой или другим плоским предметом о сетку экрана, пока материал не превратится в мелкие червеобразные частицы.



8. После гранулирования верните материал на солнце, чтобы он полностью высох.

РАЗДЕЛ I

№10. ВЗРЫВЧАТКА АЗОТНАЯ КИСЛОТА / НИТРОБЕНЗОЛ («HELLHOFFITE»)

Взрывной боеприпас может быть изготовлен из моонитробензола и азотной кислоты. Это простое в приготовлении взрывчатое вещество. Просто вылейте моонитробензол в кислоту и перемешайте.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Азотная кислота	Полевой сорт или с концентрацией 90% (удельный вес 1,48)
Моонитробензол (также известный как нитробензол)	Аптека (масло мирбана) Дом химического снабжения Промышленность (используется в качестве растворителя)
Кислотостойкие мерные емкости	Стекло, глина и др.
Кислотостойкий смесительный стержень	

Капсюль-взрыватель	
Воск	
Стальная труба, заглушка и лента	
Бутылка или банка	

ПРИМЕЧАНИЕ: Готовьте смесь непосредственно перед использованием.

ПРОЦЕДУРА:

1. Добавьте 1 объем (чашка, литр и т. д.) моонитробензола к 2 объемам азотной кислоты в бутылке или банке.



2. Хорошо перемешайте ингредиенты, помешивая кислотостойкой палочкой.



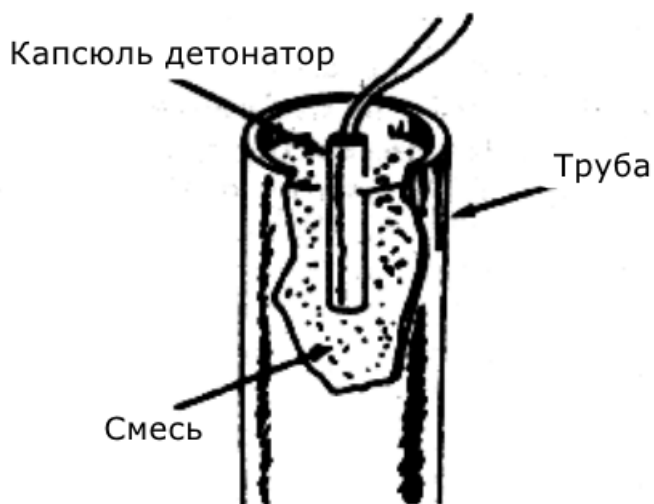
ВНИМАНИЕ: Азотная кислота может обжечь кожу и испортить одежду. Если прольется, немедленно смойте большим количеством воды. Нитробензол токсичен; не вдыхать пары.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Восковый капсюль-детонатор, труба и торцевая заглушка.
2. Навинтите торцевую крышку на трубу.
3. Залейте смесь в трубу.



4. Вставьте капсюль-детонатор прямо под поверхность смеси и заклейте лентой.



Примечание: Сочетание открытого конца трубы добавит к эффективности взрывчатого вещества.

РАЗДЕЛ I

№11. ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ/КИСЛОТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Взрывчатое вещество кислотного типа может быть изготовлено из азотной кислоты и белой бумаги или хлопчатобумажной ткани. Взрыв может быть взорван коммерческим капсюлем №8 или любым военным детонатором.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Азотная кислота	Промышленные переработчики металла с концентрацией 90% (удельный вес 1,48) Полевой сорт (см. Раздел I, №4)
Белая без печати, нестандартная бумага	Бумажные полотенца, салфетки
Чистая белая хлопчатобумажная ткань	Одежда, простыни и т. д.
Кислотостойкий контейнер	Труба или банка с восковым покрытием, керамическая труба, стеклянная банка и т. д. Стеклянная тара с толстыми стенками
Алюминиевая фольга или кислотостойкий материал	Продовольственные магазины
Защитные перчатки	
Капсюль-взрыватель	
Воск	

ПРОЦЕДУРА:

1. Наденьте перчатки.
2. Распределите слой бумаги или ткани на алюминиевой фольге и сбрызните азотной кислотой до полного пропитывания. Если алюминиевой фольги нет в наличии, используйте кислотостойкий материал (стекло, керамику или дерево).

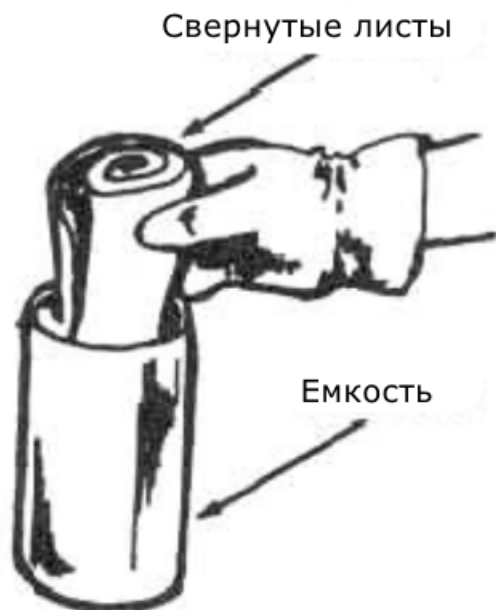


ВНИМАНИЕ: Кислота может обжечь кожу и повредить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Не вдыхать пары.

3. Поместите еще один слой бумаги или ткани поверх пропитанного кислотой листа и повторите шаг 2, описанный выше. Повторяйте по мере необходимости.



4. Сверните алюминиевую фольгу, содержащую пропитанные кислотой листы, и вставьте рулон в кислотостойкий контейнер.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если используется стеклянный, керамический или деревянный поддон, возьмите листы двумя деревянными палками и загрузите в контейнер.

5. Воск капсуль-детонатор.

6. Вставьте детонатор в центр свернутых листов. Подождите 5 минут, прежде чем взорвать взрывчатку.



РАЗДЕЛ I

№12. ДИНАМИТ МЕТИЛНИТРАТ

Влажную взрывоопасную смесь можно приготовить из серной кислоты, азотной кислоты и метилового спирта. Это взрывчатое вещество может быть взорвано с помощью капсуля-детонатора.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИКИ
Серная кислота	Очистить аккумуляторную кислоту кипятить до появления белых паров
Азотная кислота	Кислота азотная промышленная (Раздел I, №4) или конц. (удельная масса 1,48)
Метиловый спирт	Метанол Древесный спирт (неденатурированный спирт) Антифриз (непостоянный)
Пипетка или шприц со стеклянной трубкой	
Стеклянная банка большого диаметра (2 кварты)	
Узкие стеклянные банки (1 кварт.)	
Абсорбент (мелкие опилки, измельченная бумага, измельченная ткань)	
Чашка	
Кастрюля (от 3 до 5 галлонов)	
Чайная ложка	
Деревянная палочка	
Стальная труба с заглушкой	
Капсюль-взрыватель	
Вода	
Поднос	

ПРОЦЕДУРА:

1. Добавьте 24 чайные ложки серной кислоты к 16-1 / 2 чайным ложкам азотной кислоты в 2-литровой банке.



ВНИМАНИЕ: Кислота может обжечь кожу и повредить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Не вдыхать пары.

2. Поместите банку в кастрюлю (от 3 до 5 галлонов), наполненную холодной водой или струей, и дайте кислоте остыть.

3. Быстро покрутите банку, чтобы создать водоворот в жидкости (без разбрызгивания), удерживая нижнюю часть банки в воде.

4. Постоянно взбалтывая, добавляйте к смеси по 1/2 чайной ложки за один раз 13-1 / 2 чайных ложки метилового спирта, давая смеси остыть не менее одной минуты между добавлениями.



ВНИМАНИЕ: Если количество выделяемых паров резко увеличилось, или раствор внезапно стал намного темнее или начал пениться, вылейте раствор в воду в течение 10 секунд. Это остановит реакцию и предотвратит несчастный случай.

5. После последнего добавления метилового спирта перемешивайте еще 30–43 секунды.
6. Осторожно перелейте раствор в одну из узких стеклянных банок. Дайте банке постоять в воде примерно на 5 минут, пока не разделятся два слоя.
7. Пипеткой или шприцем снимите верхний слой и осторожно переложите в другую узкую стеклянную банку.



ВНИМАНИЕ: Взрывчатые вещества чувствительны к ударам.

8. Добавьте равное количество воды во взрывчатое вещество и закрутите. Позвольте смеси снова разделиться, как на шаге 6. Теперь взрывчатое вещество находится в нижнем слое.



9. Осторожно удалите верхний слой пипеткой или шприцем и выбросьте.

10. Поместите в лоток одну плотно упакованную чашку абсорбента.

11. Помешивая деревянной палочкой, медленно добавляйте взрывчатку, пока масса не станет очень влажной, но недостаточно влажной, чтобы капать. Взрывчатка готова к использованию.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если смесь становится слишком влажной, добавьте еще абсорбента.

Если требуется хранение взрывчатого вещества, храните его в закрытом контейнере, чтобы предотвратить испарение.

ВНИМАНИЕ: Не работайте с жидкими взрывчатыми веществами и не допускайте контакта с кожей. В этом случае немедленно смойте большим количеством воды. Не допускайте попадания в смесь песка, песка или грязи.

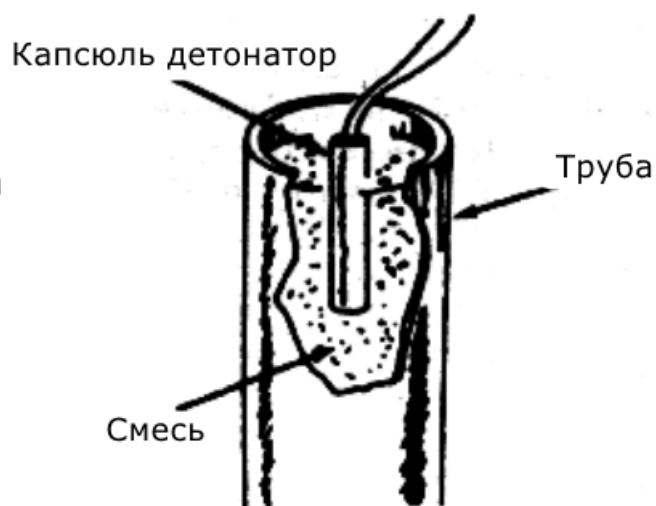
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Выложите эту смесь ложкой в железную или стальную трубу с торцевой крышкой с резьбой на одном конце. Если трубы нет в

наличии. вы можете использовать сухую консервную банку или стеклянную банку.



2. Вставьте капсюль-детонатор прямо под поверхность взрывоопасной смеси.



ПРИМЕЧАНИЕ: ограничение открытого конца контейнера повысит эффективность взрывчатого вещества.

РАЗДЕЛ I

№13. ВЗРЫВЧАТКА ИЗ НИТРАТА МОЧЕВИНЫ

Нитрат мочевины можно использовать в качестве взрывчатого боеприпаса. Легко приготовить из азотной кислоты и мочи. Его можно взорвать капсулем-детонатором.

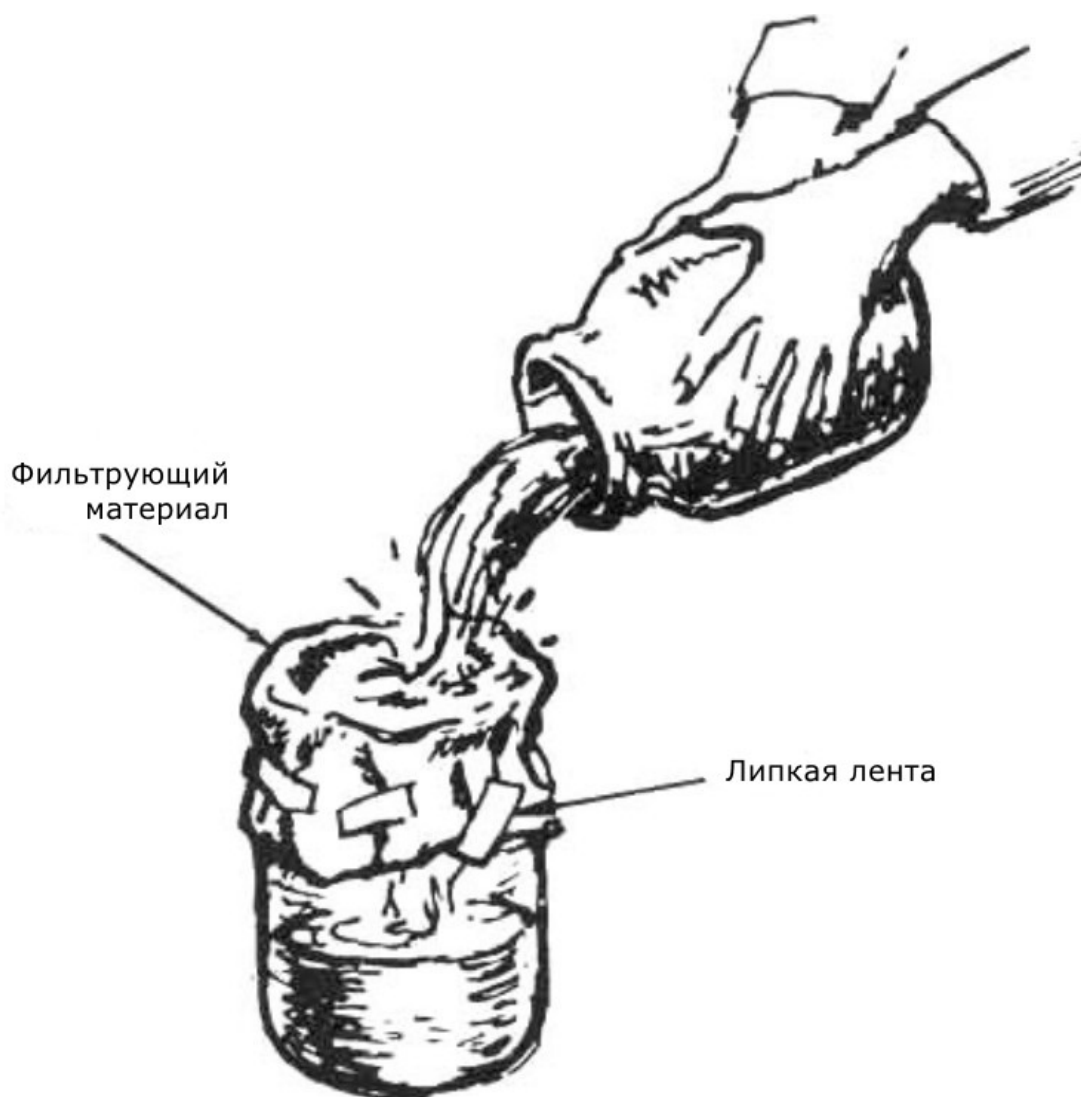
НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Азотная кислота, 90% мин. (1,48 пр. гр.)	Промышленный сорт (Раздел I, №4) или промышленные переработчики металла.
Моча	Животные (в том числе люди)
2 термостойких и кислотоупорных контейнера объемом один галлон (стекло, глина и т. д.)	
Фильтрующий материал	Бумажное полотенце или хлопчатобумажная ткань с мелкой текстурой (рубашка, простыня и т.д.)
Алюминиевый порошок (по желанию или при наличии)	Магазины красок
Источник тепла	
Мерные емкости (чашка и ложка)	
Вода	
Лента	
Капсюль-взрыватель	
Стальная труба и заглушка (и)	

ПРОЦЕДУРА:

1. Кипятите большое количество мочи (10 чашек) примерно до 1/10 ее объема (1 чашка) в одной из емкостей над источником тепла.



2. Отфильтруйте мочу в другой контейнер через фильтрующий материал для удаления примесей.



3. Медленно добавьте 1/3 стакана азотной кислоты в фильтрованную мочу и дайте смеси постоять в течение 1 часа.



ВНИМАНИЕ: Кислота может обжечь кожу и повредить одежду. Если прольется, смойте большим количеством воды. Не вдыхать пары.

4. Отфильтруйте смесь, как на шаге 2. Кристаллы нитрата мочевины будут собираться на бумаге.



5. Промойте нитрат мочевины, облив его водой.

6. Удалите кристаллы нитрата мочевины с фильтрующего материала и дайте ему полностью высохнуть (примерно 16 часов).

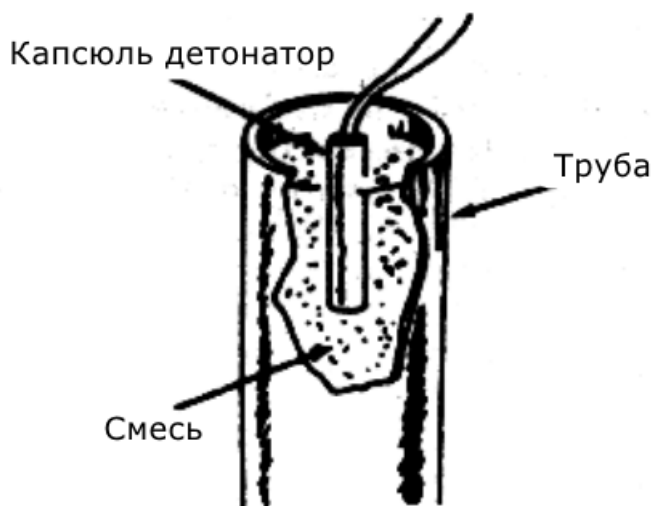
ПРИМЕЧАНИЕ. Время высыхания можно сократить до двух часов, если использовать баню с горячей (не кипящей) водой. См. Шаг 5 Раздела I № 15.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Выложите кристаллы нитрата мочевины в железную или стальную трубу, на одном конце которой имеется крышка с резьбой.



2. Вставьте капсюль-детонатор прямо под поверхность кристаллов нитрата мочевины.



ПРИМЕЧАНИЯ. Это взрывчатое вещество можно сделать более эффективным, смешав его с алюминиевым порошком (его можно купить в магазинах красок) в соотношении 4: 1. Например, смешайте 1 стакан алюминиевого порошка с 4 стаканами нитрата мочевины.

Ограничение открытого конца контейнера повысит эффективность взрывчатого вещества.

РАЗДЕЛ I

№14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ СУЛЬФАТА МЕДИ (ПЕНТАГИДРАТА)

Медный купорос - необходимый материал для приготовления ТАСС (Раздел I, №16).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Кусочки меди или медной проволоки

Разбавленная серная кислота (аккумуляторная кислота)

Нитрат калия ([Раздел I, №2](#)) или Азотная кислота, 90% концентрация (1,48 удельный вес) ([Раздел I, №4](#))

Алкоголь

Вода

Две банки или стаканы по 1 пинте, термостойкие

Бумажные полотенца

Сковорода

Деревянный стержень или палка

Самодельные весы (Раздел VII, №8)

Чашка

Контейнер

Источник тепла

Чайная ложка

ПРОЦЕДУРА:

1. Поместите 10 грамм кусочков меди в одну из поллитровых банок. Добавьте в медь 1 стакан (240 миллилитров) разбавленной серной кислоты.



2. Добавьте в смесь 12 граммов нитрата калия или 1-1 / 2 чайных ложки азотной кислоты.



ПРИМЕЧАНИЕ. Азотная кислота дает продукт большей чистоты.

3. Нагрейте смесь в кастрюле с кипящей водяной баней до тех пор, пока не перестанет пузыриться (примерно 2 часа). Смесь станет синего цвета.

Горячая
водная
баня



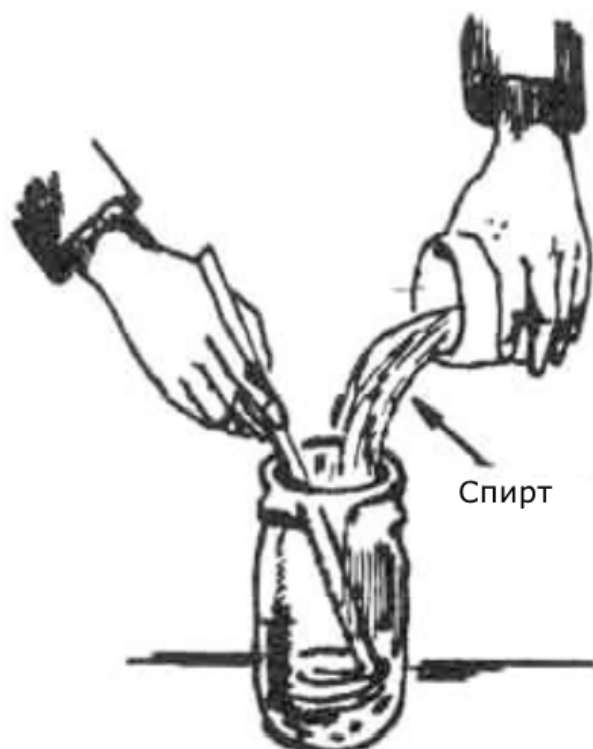
ВНИМАНИЕ: Вышеуказанная процедура вызовет появление сильных токсичных паров. Выполните шаг 3 на открытом, хорошо вентилируемом месте.

4. Вылейте горячий синий раствор, но не медь, в другую пинтную банку. Дайте раствору остыть при комнатной температуре. На дне банки образуются кристаллы. Выбросьте непрореагировавшие кусочки меди из первой емкости.

5. Осторожно слейте жидкость с кристаллов. Измельчите кристаллы в порошок деревянной палочкой или палочкой.



6. Добавьте к порошку 1/2 стакана (120 миллилитров) спирта, помешивая.



7. Процедите раствор через бумажное полотенце в емкость, чтобы собрать кристаллы. Трижды промойте кристаллы, оставшиеся на бумажном полотенце, каждый раз используя 1/2 стакана (120 миллилитров) спирта.



8. Высушите кристаллы сульфата меди на воздухе в течение 2 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Время высыхания можно сократить до 1/2 часа, если использовать горячую, а не кипящую водяную баню (см. Шаг 3).

РАЗДЕЛ I

№15. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕКСОГЕНА ИЗ С4

Гексоген может быть получен из взрывчатого вещества С-4 с использованием бензина. Он может использоваться в качестве взрывного устройства для детонаторов (Раздел VI, №13) или в качестве бризантного взрывчатого заряда.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Бензин

С-4 взрывчатка

Стеклянные банки 2 пинты, широкое горлышко

Бумажные полотенца

Стержень для перемешивания (стекло или дерево)

Вода

Керамическая или стеклянная посуда

Сковорода

Источник тепла

Чайная ложка

чашка

Лента

ПРОЦЕДУРА:

1. Поместите 1-1 / 2 чайных ложки (15 граммов) взрывчатого вещества С-4 в одну из полных банок. Добавьте 1 стакан (240 мл) бензина.



ПРИМЕЧАНИЕ. Эти количества можно увеличить, чтобы получить больше гексогена. Например, используйте 2 галлона бензина на 1 стакан С-4.

2. Месите и перемешивайте С-4 стержнем, пока С-4 не распадется на мелкие частицы. Дайте смеси постоять 1/2 часа.

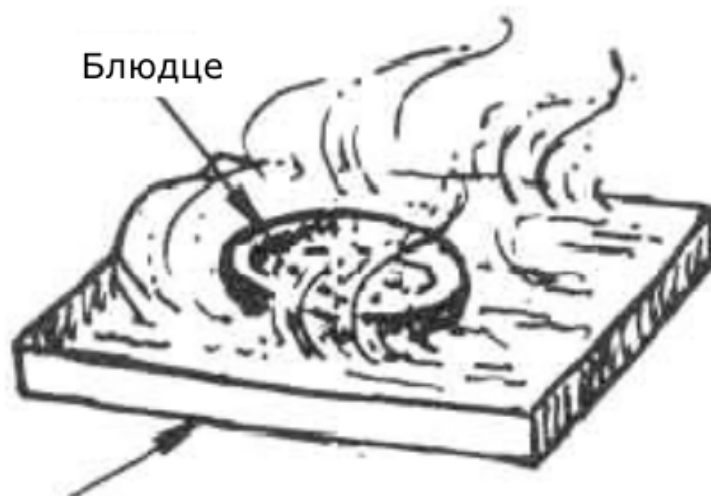


3. Снова перемешайте смесь, пока на дне банки не останется мелкий белый порошок.

4. Процедите смесь через бумажное полотенце в другую стеклянную банку. Вымойте частицы, собранные на бумажном полотенце, 1/2 стакана (120 миллилитров) бензина. Выбросьте отработанную жидкость.



5. Поместите частицы гексогена в стеклянную или керамическую посуду. Поставить блюдо в кастрюлю с горячей водой, не доводя до кипения, и сушить в течение 1 часа.



Горячая водяная баня

ПРИМЕЧАНИЕ. Частицы гексогена можно сушить на воздухе в течение 2–3 часов.

РАЗДЕЛ I

№16. ХЛОРАТ ТЕТРААМИНА МЕДИ - ТАСС (TETRAMMINECOPPER (II) CHLORATE)

Хлорат тетраамминмеди (II) - это основное взрывчатое вещество, которое можно получить из хлората натрия, сульфата меди и аммиака. Это взрывчатое вещество должно использоваться с бустерной взрывчаткой, такой как пикриновая кислота (Раздел I, №21) или гексоген (Раздел I, №15), при изготовлении детонаторов (Раздел 6, №13).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Хлорат натрия	Раздел I №23 Лекарство Убийца сорняков, строительный магазин
Сульфат меди	Раздел I №14

	Инсектицид, строительный магазин
Гидроксид аммиака	Средство для очистки воды Аммиак бытовой Нюхательная соль
Спирт 95% чистоты	
Воск, глина, смола и др.	
Вода	
Бутылка, узкое горлышко (вино или кока-кола)	
Бутылки с широким горлышком (банки)	
Трубка (резина, медь, сталь) для бутылки с узким горлышком	
Чайная ложка	
Самодельные весы	Раздел 7 №8
Источник тепла	
Бумажное полотенце	
Сковорода	
Лента	
Чашка	

ПРОЦЕДУРА:

1. Отмерьте 1/3 чайной ложки (2-1 / 2 грамма) хлората натрия в бутылку с широким горлышком. Добавьте 10 чайных ложек спирта.



2. Поместите бутылку с широким горлом в кастрюлю с горячей водой. Добавьте в смесь 1 чайную ложку (4 грамма) медного купороса.

Нагрейте в течение 30 минут до температуры кипения и время от времени помешивайте.



Осторожно: Держите раствор вдали от пламени.

Примечание. Поддерживайте постоянный объем раствора, добавляя спирт примерно каждые 10 минут.

3. Удалите раствор из кастрюли и дайте остыть. Цвет раствора изменится с синего на светло-зеленый. Процедите раствор через бумажное полотенце в другую бутылку с широким горлом. Храните раствор до готовности к шагу 6.

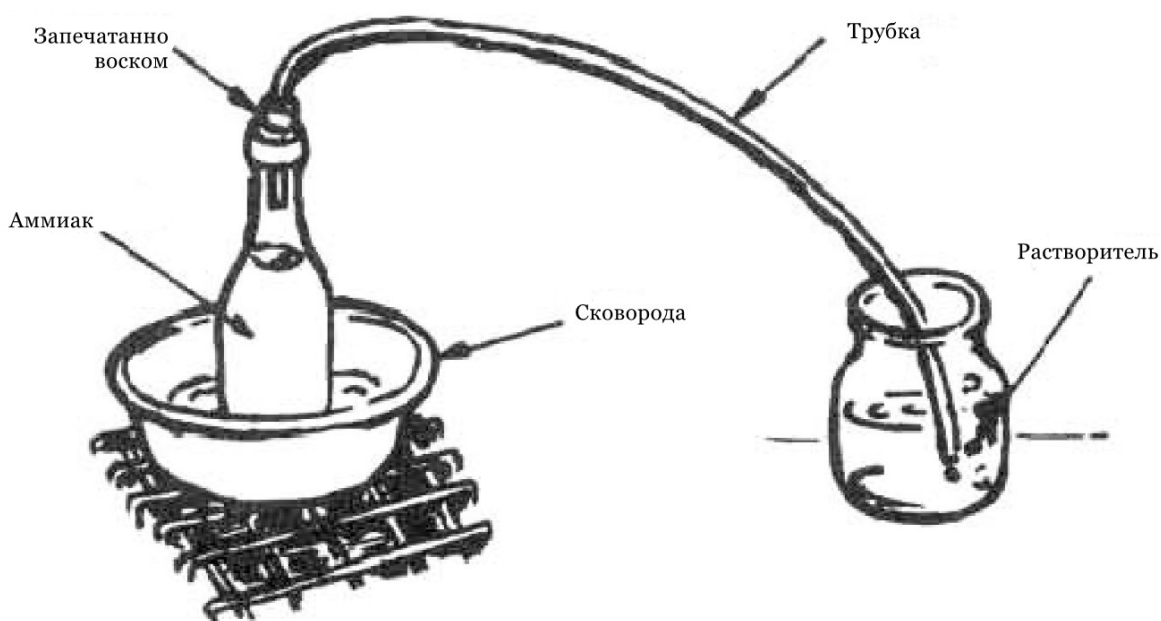


4. Добавьте 1 стакан (250 миллилитров) нашатырного спирта в бутылочку с узким горлом.



5. Поместите трубку в горлышко бутылки так, чтобы она выходила внутрь бутылки примерно на 1-1 / 2 дюйма (4 см). Запечатайте трубку бутылки с воском, глиной, смолой и т.п.

6. Поместите свободный конец трубки в раствор хлорат-спирт-сульфат (шаг 3). Нагрейте бутылку с аммиаком в кастрюле с горячей водой, но не до кипения, примерно 10 минут.



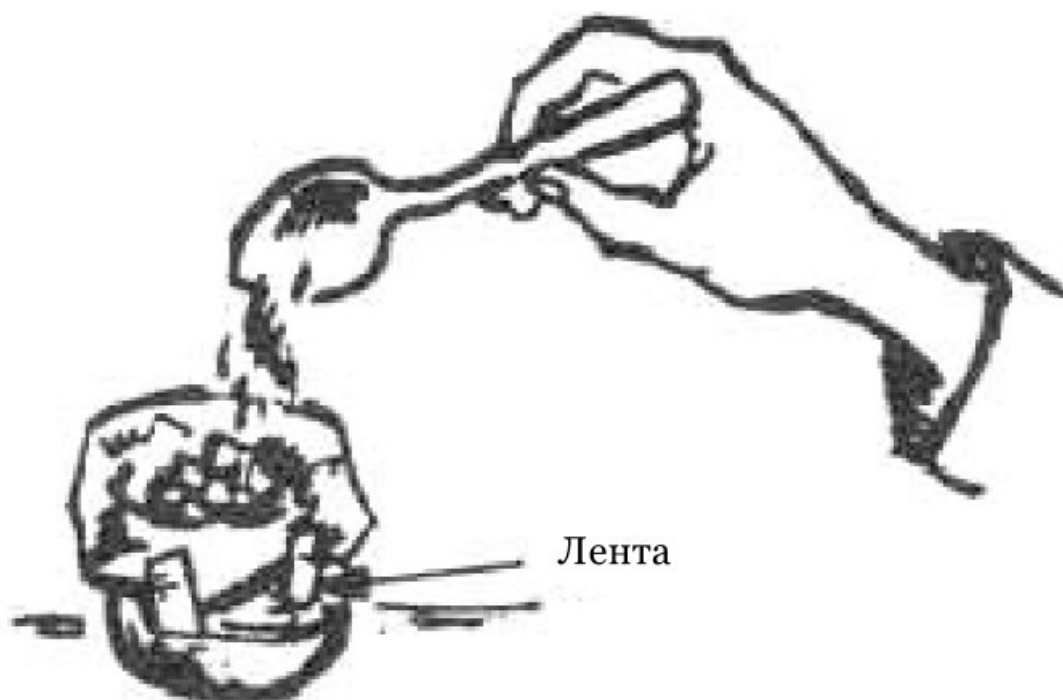
7. Продуйте газообразный аммиак через раствор хлорат-спирт-сульфат примерно 10 минут, пока цвет не изменится с светло-зеленого на темно-синий. Продолжайте пузыриться еще 10 минут.

Внимание: На данном этапе используется первичный взрывчатый веществом. Держитесь подальше от пламени.

8. Удалите раствор из кастрюли и уменьшите объем примерно до 1/3 от первоначального объема, выпарив на открытом воздухе или в потоке воздуха.

Примечание: перелейте раствор в плоский контейнер для более быстрого испарения.

9. Процедите раствор через бумажное полотенце в бутылку с широким горлышком, чтобы собрать кристаллы. Промойте кристаллы 1 чайной ложкой спирта. Заклейте скотчем и отложите для высыхания (примерно 16 часов).



Осторожно: Взрывчатое вещество чувствительно к ударам и огню. Хранить в закрытом контейнере.

Примечание: время высыхания можно сократить до 2 часов, если использовать баню с горячей (не кипящей) водой.

РАЗДЕЛ I

№17. ГМТД, ПЕРОКСИД УРОТРОПИНА

ГМТД - это первичное взрывчатое вещество, которое может быть изготовлено из гексаметилентетрамина, перекиси водорода и лимонной кислоты. Это взрывчатое вещество должно использоваться с бустерной взрывчаткой, такой как пикриновая кислота (раздел 1.21) или гексоген ([Раздел I №15](#)), при производстве детонаторов (раздел 6.13).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

ИСТОЧНИК

Гексаметиленetetрамин	Аптеки под названиями уротропина, гексамина, метенамина и др.
Перекись водорода	Армейские тепловые таблетки 6% отбеливатель для волос (или сильнее, если возможно)
Лимонная кислота	Аптеки или продуктовые магазины («Кислая соль»)
Контейнеры, бутылки или стаканы	
Бумажные полотенца	
Чайная ложка	
Кастрюля	
Вода	
Лента	

ПРОЦЕДУРА:

1. Отмерьте 9 чайных ложек перекиси водорода в емкость.
2. На 3 порции растворите 2-1 / 2 чайных ложки измельченного гексаметиленetetрамина в перекиси.



3. Держите раствор прохладным в течение 30 минут, поместив емкость в кастрюлю с холодной водой.



4. На 5 порций растворите 4-1 / 2 чайных ложки измельченной лимонной кислоты в растворе гексаметилентетрамина пероксида.

5. Дайте раствору постоять при комнатной температуре, пока на дне контейнера не образуются твердые частицы.



Примечание. Полное осаждение выпадет через 8–24 часа.

Внимание: На данном этапе смесь является первичным взрывчатым веществом. Держите подальше от пламени.

6. Процедите смесь через бумажное полотенце в контейнер, чтобы собрать твердые частицы.

7. Вымойте твердые частицы, собранные на бумажном полотенце, 6 чайными ложками воды, облив их водой. Слейте жидкость из контейнера.

8. Поместите эти взрывоопасные частицы в контейнер и дайте им высохнуть.

Осторожно: обращайтесь с сухими взрывчатыми веществами с особой осторожностью. Не царапайте и не трогайте его грубо. Беречь от искр или открытого огня. Хранить в прохладном сухом месте.

РАЗДЕЛ I

№18. НИТРИТ КАЛИЯ ИЛИ НАТРИЯ И СВИНЦОВЫЙ ГЛЕТ (ОКИСЬ СВИНЦА)

Нитрит калия или натрия необходим для получения DDNP (раздел 1.19), а глет - для приготовления пикрата свинца (раздел 1.20).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Свинец металлический (мелкие кусочки или стружка)	Магазин сантехники Армейские тепловые таблетки
Нитрат калия (или натрия)	Полевой сорт (Раздел I №2) или Аптека
Метиловый (древесный) спирт	
Железная труба с заглушкой	
Железный прут или отвертка	
Бумажные полотенца	
2 стеклянные банки, широкое горлышко	
Металлический поддон	
Источник тепла (угли или паяльная лампа)	
Самодельные весы (Раздел 7 №8)	
Чашка	
Вода	
Кастрюля	

ПРОЦЕДУРА:

1. Смешайте в банке 12 граммов свинца и 4 грамма нитрата калия или натрия. Поместите смесь в железную трубу.



2. Нагрейте железную трубу на раскаленных углях или с помощью паяльной лампы от 30 минут до 1 часа. (Цвет смеси изменится на желтый.)



3. Снимите железную трубу с источника тепла и дайте ей остыть. Вырежьте желтый материал, образовавшийся в железной трубе, и поместите стружку в стеклянную банку.



4. Добавьте к стружке 1/2 стакана (120 миллилитров) метилового спирта.



5. Стеклобанку со смесью нагрейте на горячей водяной бане примерно 2 минуты (нагрейте до заметной реакции между стружкой и спиртом; раствор станет темнее).

Горячая
водяная баня



6. Процедите смесь через бумажное полотенце в другую стеклянную банку. На бумажном полотенце остается окись свинца.



7. Удалите окись свинца и дважды промойте ее через бумажное полотенце, используя каждый раз 1/2 стакана (120 миллилитров) горячей воды. Перед использованием просушите на воздухе.

8. Поместите банку с жидкостью (из шага 6) в баню с горячей водой (как в шаге 5) и нагрейте, пока спирт не испарится. Порошок, оставшийся в банке после испарения, представляет собой нитрит калия или натрия.

Примечание: нитриты имеют сильную тенденцию поглощать воду из атмосферы и должны храниться в закрытом контейнере.

РАЗДЕЛ I

№19. ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ (DDNP)

ДДНФ является первичным взрывчатым веществом используется при изготовлении детонаторов (раздел 6.13). Он должен использоваться с бустерной взрывчаткой, такой как пикриновая кислота (раздел 1.21) или гексоген (раздел 1.15).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Пикриновая кислота	Раздел 1.21
Цветы серы	
Щелок (гидроксид натрия)	
Серная кислота разбавленная	Автомобильные аккумуляторы
Нитрит калия или натрия	Раздел 1.18
Вода	
2 стеклянные чашки, термостойкие, (Pyrex)	
Стержень для перемешивания (стекло или дерево)	
Самодельные весы	(Раздел 7 №8)
Бумажные полотенца	
Чайная ложка	
Столовая ложка	
Пипетка	
Источник тепла	
Контейнеры	
Клейкая лента	

ПРОЦЕДУРА:

1. В одной из стеклянных чашек смешайте 1/2 грамма щелока с 2 столовыми ложками (30 миллилитров) теплой воды.



2. Растворите 1 чайную ложку (3 грамма) пикриновой кислоты в водно-щелочном растворе. Храните до готовности к шагу 5.



3. Налейте 1/4 чайной ложки (1 миллилитр) воды в другую стеклянную чашку. Добавьте в воду 1/2 чайной ложки (2-1 / 2 грамма) серы и 1/3 чайной ложки (2-1 / 2 грамма) щелока.

4. Кипятите раствор на источнике тепла, пока цвет не станет темно-красным. Удалите и дайте раствору остыть.



5. Три порции добавьте этот раствор серной щелочи к раствору пикриновой кислоты и щелока (шаг 2); размешать при заливке. Дайте смеси остыть.



6. Процедите смесь через бумажное полотенце в емкость. Маленькие красные частицы будут собираться на бумаге. Слейте жидкость из контейнера.



7. Растворите красные частицы в 1/4 стакана (60 миллилитров) кипятка.



8. Удалите и профильтруйте смесь через бумажное полотенце, как в шаге 6. Удалите частицы, оставшиеся на бумаге.

9. С помощью пипетки медленно добавьте серную кислоту к отфильтрованному раствору, пока он не станет оранжево-коричневым.



10. Добавьте в раствор еще $1/2$ чайной ложки (2-1 / 2 грамма) серной кислоты. Дайте раствору остыть до комнатной температуры.

11. В отдельной емкости растворите $1/4$ чайной ложки (1,8 грамма) нитрита калия или натрия в $1/3$ стакана (80 миллилитров) воды.

12. Добавьте этот раствор одной порцией, помешивая, к оранжевому раствору. Дайте смеси постоять 10 минут. Смесь станет светло-коричневой

Внимание: На этом этапе смесь представляет собой первичное взрывчатое вещество. Беречь от огня.

13. Смесь профильтровать через бумажное полотенце. Вымойте частицы, оставшиеся на бумаге, 4 чайными ложками (20 миллилитрами) воды.



14. Дайте частицам высохнуть (примерно 16 часов).

Осторожно: взрывчатое вещество чувствительно к ударам и воспламенению. Храните взрывчатое вещество в закрытом контейнере.

Примечание: время высыхания можно сократить до 2 часов, если использовать баню с горячей (не кипящей) водой. См. [Раздел I №16](#).

РАЗДЕЛ I

№20. ПОЛУЧЕНИЕ СВИНЦА ПИКРАТА

Пикрат свинца используется в качестве первичного взрывчатого вещества при производстве детонаторов (раздел 6.13). Он должен использоваться с бустерной взрывчаткой, такой как пикриновая кислота (раздел 1.21) или гексоген (раздел 1.15).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Глет (оксид свинца)	Раздел 1.18 или сантехнические принадлежности
Пикриновая кислота	
Древесный спирт (метанол)	
Деревянный или пластиковый стержень	
Блюдо или блюдце (фарфор или стекло)	
Чайная ложка	
Самодельные весы	(Раздел 7 №8)
Контейнеры	
Плоская сковорода	
Источник тепла (необязательно)	
Вода (по желанию)	

ПРОЦЕДУРА:

1. Взвесьте по 2 грамма пикриновой кислоты и окиси свинца. Поместите каждую в отдельную емкость.
2. Налейте в посуду 2 чайные ложки (10 миллилитров) спирта. Добавьте пикриновую кислоту в спирт и перемешайте деревянной или пластиковой палочкой.

Пикриновая
кислота



3. При перемешивании добавьте к смеси окись свинца.

Внимание: В этот момент раствор представляет собой первичное взрывчатое вещество. Беречь от огня.

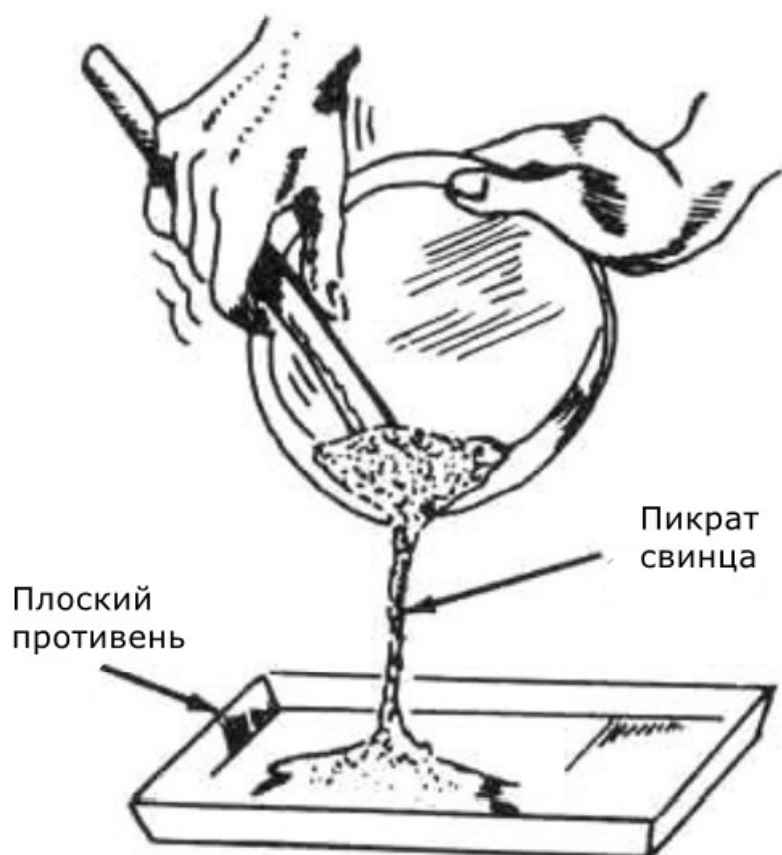
4. Продолжайте перемешивать смесь, пока спирт не испарится. Смесь внезапно загустеет.

5. Время от времени перемешивайте смесь (чтобы предотвратить образование комков) до образования порошка. Останется несколько комочков.



Осторожно: будьте очень осторожны, чтобы на внутренней стороне контейнера не образовался сухой материал.

6. Распределите эту порошкообразную смесь, пикрат свинца, на плоской сковороде, чтобы она высохла.



Примечание: по возможности сушите смесь на горячей, а не кипящей водяной бане в течение 2 часов.



РАЗДЕЛ I

№21. ПОЛУЧЕНИЕ ПИКРИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ АСПИРИНА

Пикриновую кислоту можно использовать в качестве вспомогательного взрывчатого вещества в детонаторах (раздел 6.13), в качестве фугасного заряда или в качестве промежуточного продукта для приготовления пикрата свинца (раздел 1.20) или DDNP (раздел 1.19).

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблетки аспирина (5 гранул или 325 мг на таблетку)

Спирт 95% чистоты

Серная кислота концентрированная (аккумуляторная кислота - кипятить до появления белых паров)

Нитрат калия (раздел 1.2)

Вода

Бумажные полотенца

Банка для консервирования, 1 пинта

Прут (стекло или дерево)

Стеклянная тара

Керамическая или стеклянная посуда

Чашка

Чайная ложка

Столовая ложка

Сковорода

Источник тепла

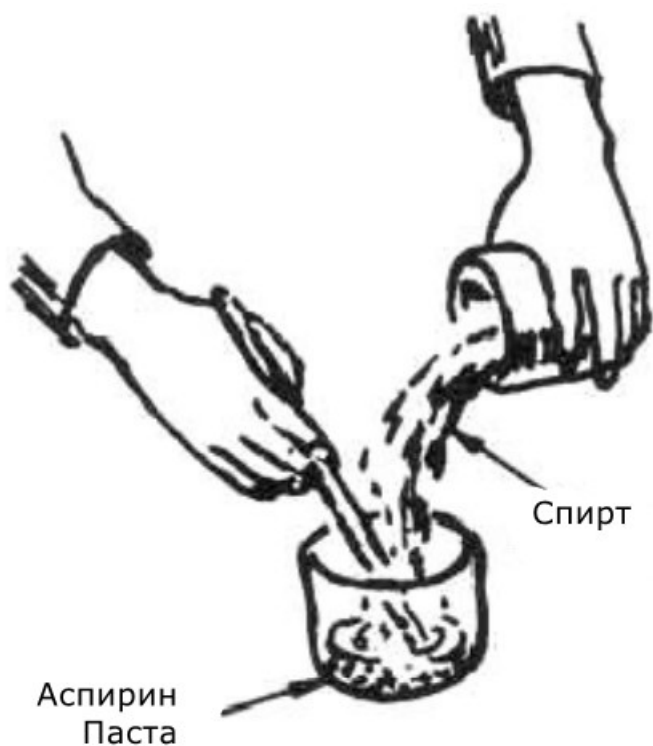
Клейкая лента

ПРОЦЕДУРА:

1. Разотрите 20 таблеток аспирина в стеклянной таре. Добавьте 1 чайную ложку воды и превратите в пасту.



2. Добавьте примерно от $1/3$ до $1/2$ стакана спирта (100 миллилитров) в пасту из аспирина; размешать при заливке.

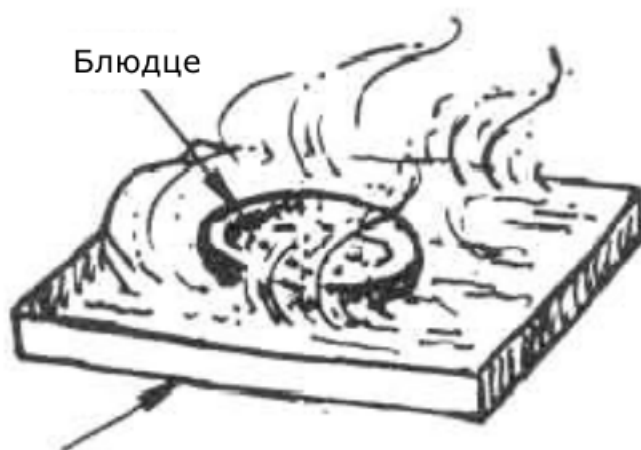


3. Отфильтруйте спиртово-аспиринный раствор через бумажное полотенце в другую стеклянную емкость. Выбросьте твердое вещество, оставшееся на бумажном полотенце.



4. Отфильтрованный раствор перелейте в керамическую или стеклянную посуду.

5. Выпарите спирт и воду из раствора, поместив посуду в кастрюлю с горячей водой. После испарения в посуде останется белый порошок.



Горячая водяная баня

Примечание: Температура воды в кастрюле должна быть горячей, а не кипящей, примерно от 160 до 180 ° F. Не должна обжигать руки.

6. Налейте в консервную банку 1/3 стакана (80 миллилитров) концентрированной серной кислоты. Добавьте белый порошок в серную кислоту.

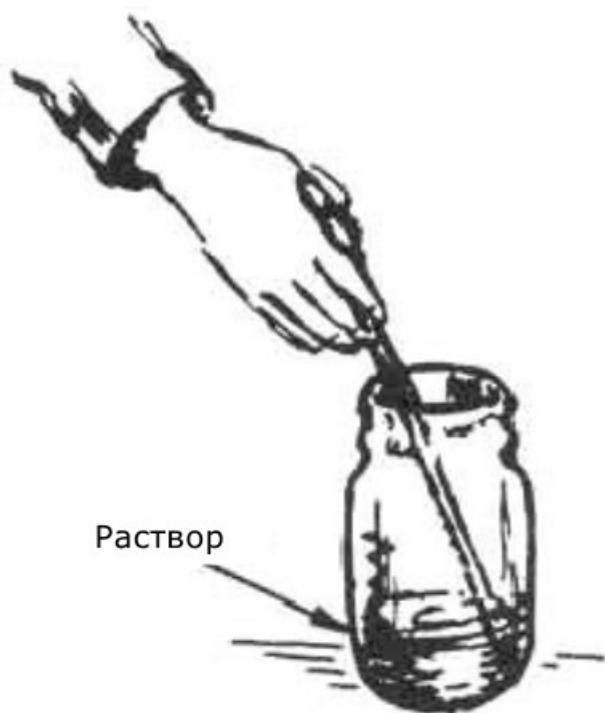


7. Нагрейте консервную банку с серной кислотой на сковороде с кипящей водяной баней в течение 15 минут; затем вынуть банку из ванны. Раствор приобретет желто-оранжевый цвет.

Горячая
водяная баня



8. Добавьте 3 чайные ложки (15 граммов) нитрата калия тремя порциями в желто-оранжевый раствор; во время добавления энергично перемешивать. Раствор станет красным, а затем снова станет желто-оранжевым.



Раствор

9. Дайте раствору остыть до комнатной или комнатной температуры, время от времени помешивая.

10. Медленно влейте раствор, помешивая, в 1-1 / 4 стакана (300 миллилитров) холодной воды и дайте ему остыть.



Холодная
вода

11. Процедите раствор через бумажное полотенце в стеклянную емкость. На бумажном полотенце будут собираться светло-желтые частицы.

12. Вымойте светло-желтые частицы 2 столовыми ложками (25 миллилитрами) воды. Слейте отработанную жидкость в контейнер.



13. Поместите частицы в керамическую посуду и поставьте на баню с горячей водой, как в шаге 5, на 2 часа.

РАЗДЕЛ I

№22. ДВОЙНАЯ СОЛЬ

Двойные соли используются в качестве первичного взрывчатого вещества при производстве детонаторов (раздел 6.13). Его можно изготовить в полевых условиях из серебра (монеты), азотной кислоты, карбида кальция и воды.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Азотная кислота (концентрация 90%) (раздел 1.4)

Серебряный металл (серебряная монета диаметром около 5/8 дюйма)

Карбид кальция (ацетилен или карбид кальция лампа)

Резиновые и стеклянные трубки (внутренний диаметр примерно 1/4 дюйма)

Бумажные полотенца

Термостойкие бутылки или керамические кувшины емкостью от 1 до 2 литров и одна пробка по размеру. (Сделайте отверстие в пробке, чтобы оно соответствовало трубке.)

Чайная ложка (алюминий, нержавеющая сталь или покрытая воском) или эквивалентная мера

Стеклянная тара

Источник тепла

Узкая длинная банка (оливковая банка)

Клейкая лента

Вода

Алкоголь

ПРОЦЕДУРА:

1. Разведите 2-1 / 4 чайных ложки азотной кислоты в 1-1 / 2 чайных ложках воды в стеклянной посуде, добавив кислоту в воду.

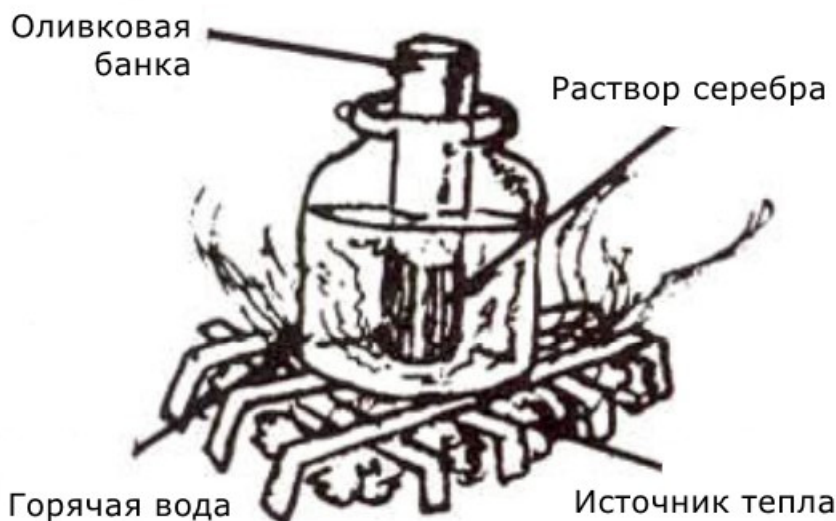


2. Растворите серебряную монету (десятицентовик серебра) в разбавленной азотной кислоте. Раствор станет зеленого цвета.

Примечание: возможно, потребуется нагреть емкость, чтобы полностью растворить серебряную монету.

Осторожно: кислота обожжет кожу и испортит одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Не вдыхать пары.

3. Перелейте раствор в длинную узкую (оливковую) банку и поместите в бутылку с горячей водой. В растворе образуются кристаллы; нагрейте до растворения кристаллов.



4. Продолжая нагреваться и после того, как кристаллы растворятся, поместите 10 чайных ложек карбида кальция в другую стеклянную бутылку и добавьте 1 чайную ложку воды. После того, как реакция начнется, добавьте еще чайную ложку воды. Затем настройте, как показано.



5. Продувайте ацетилен через раствор в течение 5-8 минут. Будет выделяться коричневый пар, и в растворе серебра появятся белые хлопья.

6. Снимите раствор серебра с источника тепла и дайте ему остыть. Процедите раствор через бумажное полотенце в стеклянную емкость. На бумаге будут собираться зеленые кристаллы.



7. Твердые частицы, собранные на бумажном полотенце, промыть 12 чайными ложками спирта. Твердый материал станет белым, а растворитель в емкости - зеленым.



8. Поместите белый твердый материал на чистое бумажное полотенце, чтобы он высох.

Осторожно: Обращайтесь с сухими взрывчатыми веществами с особой осторожностью. Не царапайте и не трогайте его грубо. Беречь от искр или открытого огня. Хранить в прохладном сухом месте.

РАЗДЕЛ I

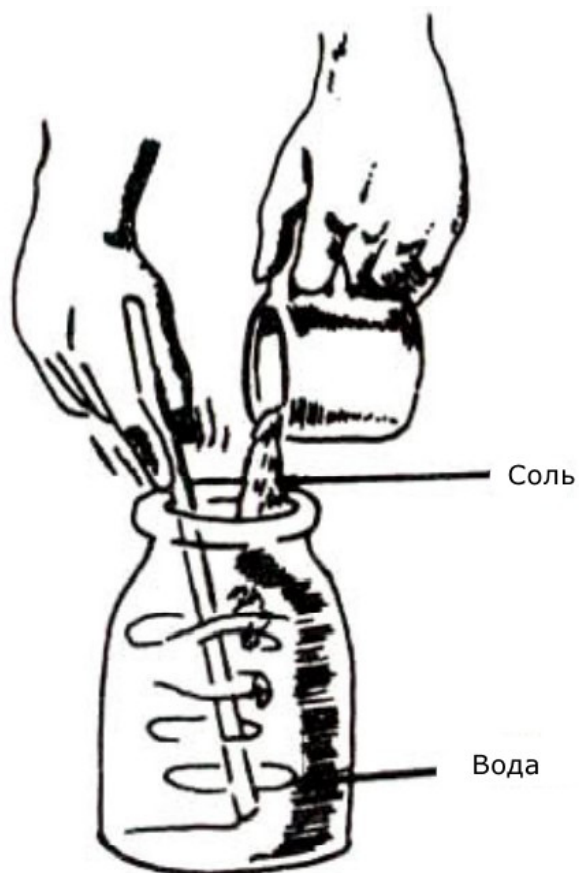
№23. ХЛОРАТ НАТРИЯ

Хлорат натрия - сильный окислитель, используемый при производстве взрывчатых веществ. Его можно использовать вместо хлората калия (раздел 1.1).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
2 углеродных или свинцовых стержня (диаметр 1 дюйм x длина 5 дюймов)	Сухие батареи (2-1 / 2 дюйма в диаметре и 7 дюймов в длину) или магазин сантехники
Соль или океанская вода	Продуктовый магазин или океан
Серная кислота, разбавленная	Автомобильные аккумуляторы
Motor vehicle	
Вода	
2 провода, калибр 16 (приблизительно диаметром 3/64 дюйма), длиной 6 футов, изолированные	
Бензин	
Стеклянная банка 1 галлон, широкое горлышко (примерно 5 дюймов в диаметре и 6 дюймов в высоту)	
Палочки	
Нить	
Чайная ложка	
Лотки	
Чашка	
Тяжелая ткань	
Нож	
Большая плоская сковорода или поднос	

ПРОЦЕДУРА:

1. Смешайте 1/2 стакана соли в стеклянной банке объемом 1 галлон с 3 литрами (3 квартами) воды.



2. Добавьте в раствор 2 чайные ложки аккумуляторной кислоты и энергично перемешивайте в течение 5 минут.



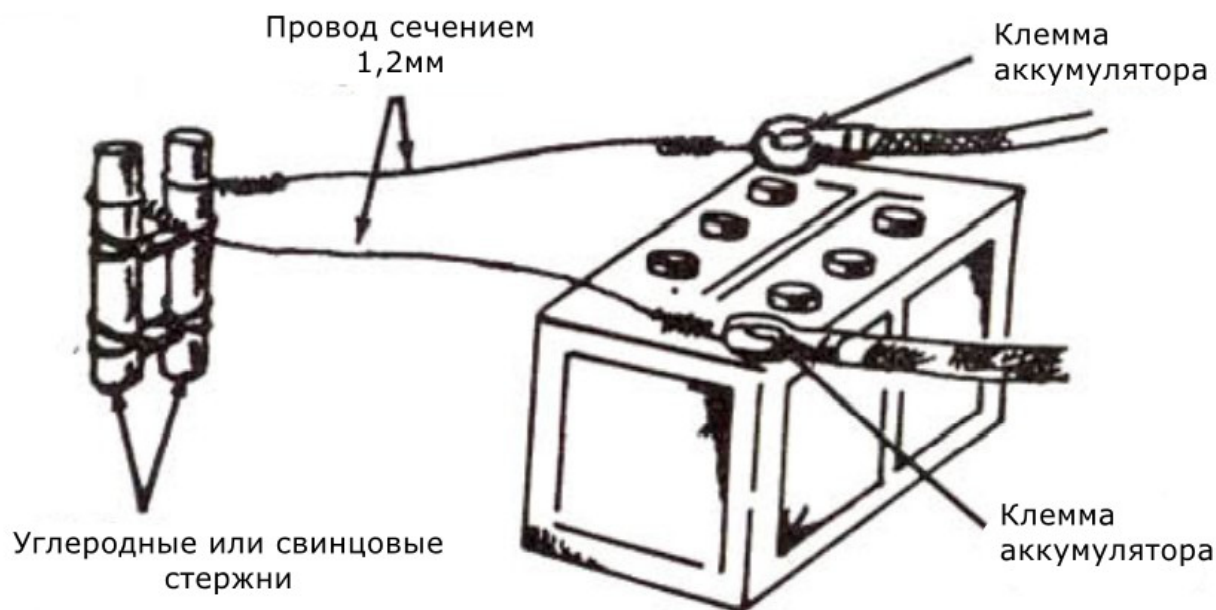
3. Зачистите около 4 дюймов изоляции с обоих концов 2 проводов.



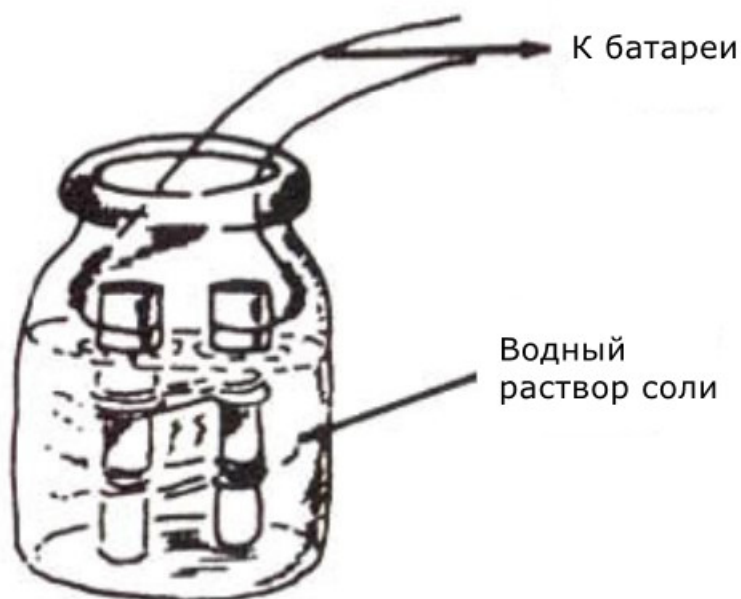
4. С помощью ножа и палочек сформируйте 2 деревянные планки $1 \times 1/8 \times 1-1/2$. Привяжите деревянные планки к свинцовым или угольным стержням так, чтобы они находились на расстоянии $1-1/2$ дюйма друг от друга.



5. Соедините стержни с аккумулятором в автомобиле с помощью изолированного провода.



6. Погрузите стержни на 4-1 / 2 дюйма в раствор соленой воды.



7. Когда передача находится в нейтральном положении, запустите двигатель автомобиля. Нажмите акселератор примерно на 1/5 его полного хода.

8. Дайте двигателю поработать с акселератором в этом положении в течение 2 часов; затем выключите его на 2 часа.

9. Повторите этот цикл в общей сложности 64 часа, поддерживая уровень кислотно-солевого водного раствора в стеклянной банке.

Осторожно: в этом устройстве используются напряжения, которые могут быть опасны для персонала. Не касайтесь оголенных проводов при работающем двигателе.

10. Заглушите двигатель. Выньте стержни из стеклянной банки и отсоедините провода от аккумулятора.

11. Процедите раствор через плотную ткань в плоскую кастрюлю или лоток, оставив осадок на дне стеклянной банки.



12. Дайте воде в отфильтрованном растворе испариться при комнатной температуре (примерно 16 часов). Остаток составляет примерно 60% или более хлората натрия, который достаточно чист для использования в качестве взрывчатого ингредиента.

РАЗДЕЛ I

№24. РТУТЬ ФУЛЬМИНАТ

Фульминат ртути используется в качестве первичного взрывчатого вещества при производстве детонаторов (раздел 6.13). Он должен использоваться с бустерной взрывчаткой, такой как пикриновая кислота (раздел 1.21) или гексоген (раздел 1.15).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Азотная кислота, концентрация 90% (удельный вес 1,48)	Полевое качество (раздел 1.4) или промышленные переработчики металла
Ртуть	Термометры, ртутные выключатели, старые радиолампы
Этиловый (зерновой) спирт (90%)	
Фильтрующий материал	Бумажные полотенца
Чайная ложка (емкость 1/4, 1/2 и 1 чайная ложка) - алюминий, нержавеющая сталь или покрытые воском	
Источник тепла	
Чистая деревянная палочка	
Чистая вода	
Стеклянная тара	
Клейкая лента	
Шприц	

ПРОЦЕДУРА:

1. Разведите 5 чайных ложек азотной кислоты в 2-1 / 2 чайных ложках чистой воды в стеклянной посуде, добавив кислоту в воду.
2. Растворите 1/8 чайной ложки ртути в разбавленной азотной кислоте. Это даст темно-красный дым.



Примечание: может потребоваться добавлять воду по одной капле в раствор ртутной кислоты, чтобы начать реакцию.

Осторожно: кислота обожжет кожу и испортит одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Не вдыхать пары.

3. Нагрейте 10 чайных ложек спирта в емкости, пока спирт не станет теплым на внутренней стороне запястья.



4. Влейте раствор кислоты металла в теплый спирт. Реакция должна начаться менее чем через 5 минут. Во время реакции будут выделяться густые белые пары. По прошествии времени пары станут менее густыми. Подождите 10-15 минут до завершения реакции. Фульминат осядет на дно.



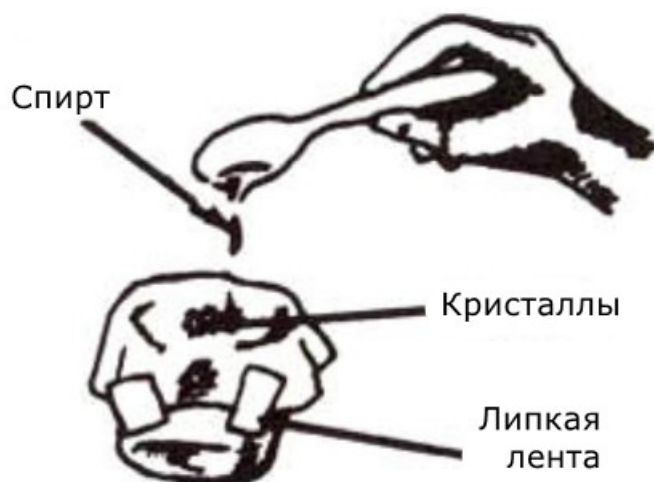
Осторожно: в результате этой реакции образуется большое количество токсичных легковоспламеняющихся паров. Процесс должен

проводиться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении, вдали от искр или открытого огня. Не вдыхать пары.

5. Процедите раствор через полотенце в емкость. Кристаллы могут прилипать к стенкам емкости. Если это так, наклоните и распыляйте воду по стенкам контейнера, пока весь материал не соберется на фильтровальной бумаге.



6. Промойте кристаллы 6 чайными ложками этилового спирта.



7. Дайте этим кристаллам гремучей ртути высохнуть на воздухе.

Осторожно: обращайтесь с сухими взрывчатыми веществами с особой осторожностью. Не царапайте и не трогайте его грубо. Беречь от искр или открытого огня. Хранить в прохладном сухом месте.

РАЗДЕЛ I

№25. ВЗРЫВЧАТКА ИЗ ХЛОРАТА НАТРИЯ И САХАРА ИЛИ АЛЮМИНИЯ

Взрывной боеприпас может быть изготовлен из хлората натрия в сочетании с сахарным песком или алюминиевой пудрой. Это взрывчатое вещество может быть взорвано с помощью капсюля-детектора № 8 или военного капсюля-детонатора J-2.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Хлорат натрия	Раздел I №23
Сахар-песок	Продовольственный магазин
Алюминиевая пудра	Магазин красок
Деревянный стержень или палка	
Бутылка или банка	
Капсюль-взрыватель	
Стальная труба (с резьбой на одном конце), заглушка и лента	
Воск	
Мерная емкость (чашка, литр и т.д.)	

ПРОЦЕДУРА:

1. Добавьте три объема (чашки, кварты и т. д.) хлората натрия к одному объему алюминия или двум гранулированному сахару в бутылке или банке.



2. Хорошо перемешайте ингредиенты, помешивая деревянной палочкой.

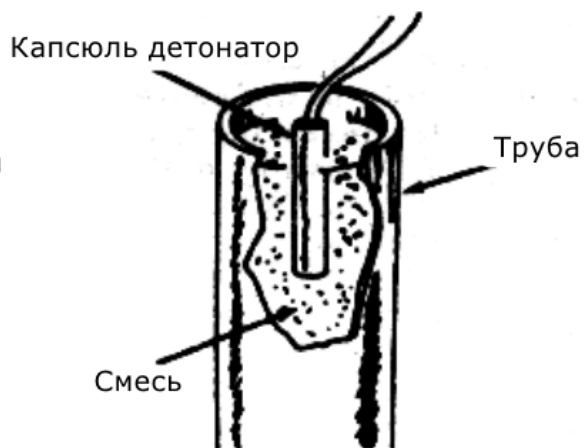


КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

1. Восковый капсюль-детонатор, трубка и заглушка
2. Накрутите заглушку на трубу.
3. Вылейте смесь в трубу.



4. Вставьте капсюль-детонатор прямо под поверхность смеси.



Примечание: ограничение открытого конца трубы повысит эффективность взрывчатого вещества.

РАЗДЕЛ II

№1. РУЧНАЯ ГРАНАТА ИЗ ТРУБЫ

Ручные гранаты можно сделать из железной трубы. Наполнитель может быть пластиковым или гранулированным военным взрывчатым веществом, самодельным взрывчатым веществом или метательным веществом от дробовика или боеприпасов для стрелкового оружия.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Железная труба, концы с резьбой, диаметром от 1-1 / 2 до 3 дюймов, длиной от 3 до 8 дюймов.

Две (2) заглушки для железных труб

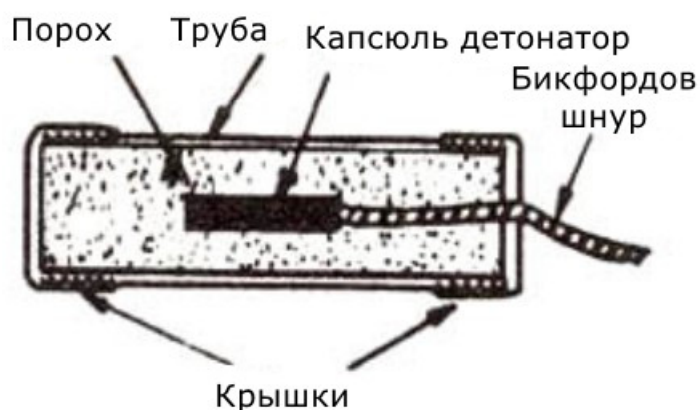
Взрывчатое или метательное вещество

Неэлектрические капсулы-детекторы (коммерческие или военные)

Огнепроводный шнур

Ручная дрель

Плоскогубцы



ПРОЦЕДУРА:

1. Наденьте детонатор на один конец шнура предохранителя и обожмите его плоскогубцами.



Примечание: Чтобы узнать, какой длины должен быть шнур с предохранителем, проверьте время, необходимое для его сгорания известной длины. Если 12 дюймов загорится за 30 секунд, 6-дюймовый шнур воспламенит гранату за 15 секунд.

2. Накрутите заглушку на одну и на трубу. Вставьте шнур предохранителя с детонатором в противоположный конец так, чтобы детонирующий колпачок находился ближе к центру трубы.



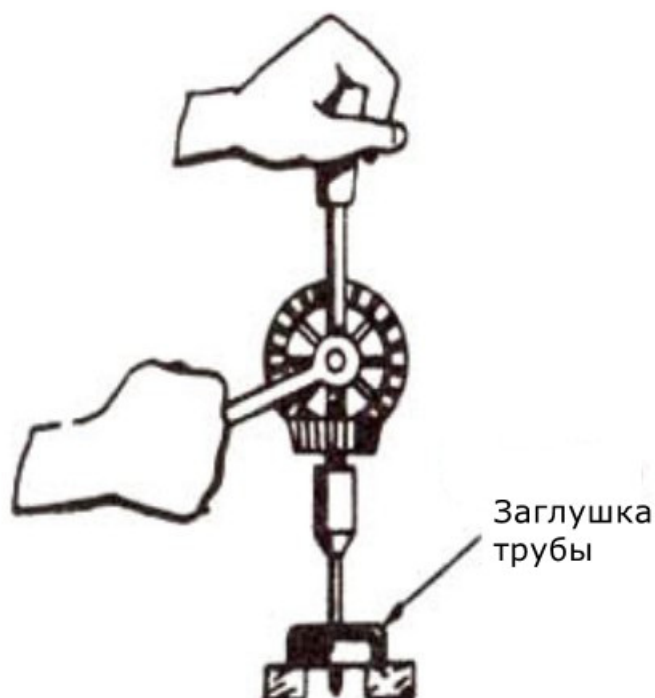
Примечание. Если предполагается использование пластикового взрывчатого вещества, заполните трубу перед установкой капсюля.

Вставьте круглую палку в центр взрывчатого вещества, чтобы проделать отверстие, а затем вставьте капсюль-детонатор.

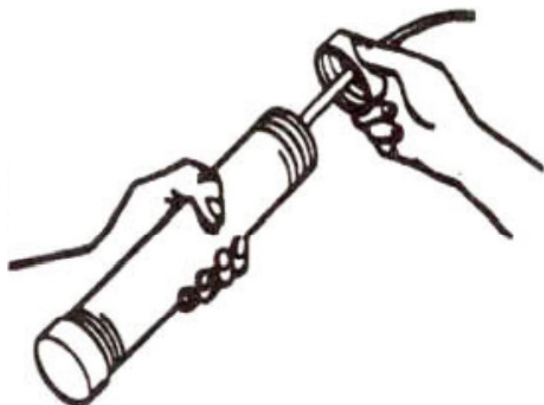
3. Заливайте взрывчатку или топливо в трубу понемногу. Часто постукивайте по основанию трубы, чтобы уложился наполнитель.



4. Просверлите отверстие в центре разобранной заглушки трубы, достаточно большое, чтобы через него мог пройти дымовой шнур.



5. Протрите трубную резьбу, чтобы удалить весь наполнитель. Наденьте колпачок на просверленную трубу на предохранитель и вручную навинтите на трубу.



РАЗДЕЛ II

№2. ГВОЗДЕВАЯ ГРАНАТА

Эффективные осколочные гранаты могут быть изготовлены из блока тротила или другого фугасного взрывчатого вещества и гвоздей.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Блок тротила или другого взрывчатого вещества

Гвозди

Неэлектрический военный детонатор

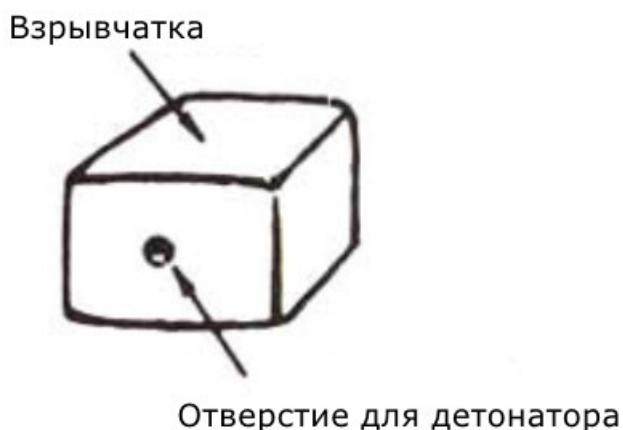
Огнепроводный шнур

Лента, нить, проволока или клей



ПРОЦЕДУРА:

1. Если используется заряд взрывчатого вещества, отличный от стандартного блока TNT, сделайте отверстие в центре заряда для установки капсюля-детонатора. TNT можно бурить с относительной безопасностью. В пластических взрывчатых веществах можно сделать дыру, вдавив круглую палку в центр заряда. Отверстие должно быть достаточно глубоким, чтобы капсюль-детонатор полностью находился внутри взрывчатого вещества.



2. Приклейте скотчем, привяжите или приклейте один или два ряда плотно прилегающих гвоздей к сторонам взрывного блока. Гвозди должны полностью покрывать четыре поверхности блока.

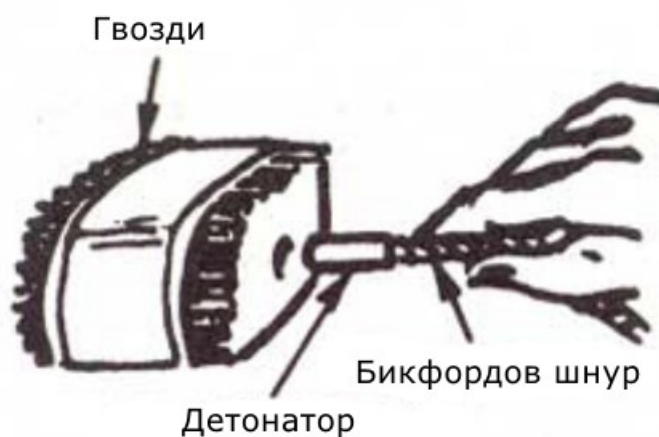


3. Наденьте детонатор на один конец шнура предохранителя и обожмите его плоскогубцами.



Примечание. Чтобы узнать, какой длины должен быть шнур с предохранителем, проверьте время, необходимое для его сгорания известной длины. Если 12 дюймов (30 см) горит в течение 30 секунд, для задержки 10 секунд потребуется предохранитель на 4 дюйма (10 см).

4. Вставьте капсюль в отверстие в блоке взрывчатого вещества. Надежно закрепите шнур предохранителя лентой или завяжите его, чтобы он не выпал при броске гранаты.



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Эффективную направленную противопехотную мину можно создать, забив гвозди только с одной стороны взрывного блока. Для этого подошла электрическая капсюль-детонатор.

РАЗДЕЛ II

№3. КОНУСНЫЙ ЗАРЯД ИЗ БУТЫЛКИ ВИНА

Этот конусный заряд пробивает от 3 до 4 дюймов брони.
Размещенный в двигателе или моторном отсеке, он выведет из строя танк или другое транспортное средство.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Бутылка для вина стеклянная с ложным дном (конусообразная)

Пластиковые или литые взрывчатые вещества

Капсюль-взрыватель

Бензин или керосин (небольшое количество)

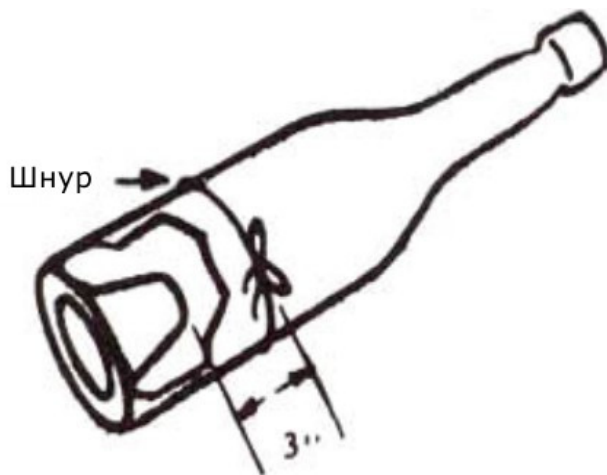
Веревка

Самоклеящаяся пленка



ПРОЦЕДУРА:

1. Смочите веревку в бензине или керосине. Дважды оберните эту веревку вокруг винной бутылки примерно на 3 дюйма (7-1 / 2 см) над вершиной конуса.



Примечание. Добавление небольшого количества моторного масла в бензин или керосин улучшит результаты.

2. Зажгите шнур и дайте гореть 2 минуты. Затем окуните бутылку в холодную воду, чтобы она раскололась. Теперь верхнюю половину можно легко снять и выбросить.



3. Если используется пластиковая взрывчатка:

а) Набивайте взрывчатку в бутылку понемногу, сжимая деревянным стержнем. Наполните бутылку до верха.

б) Вдавите деревянный дюбель 1/4 дюйма на 1/2 дюйма (12 мм) в середину верхней части заряда взрывчатого вещества, чтобы образовалось отверстие для капсюля-детонатора.



4. Если используется тротил или другое взрывчатое вещество:

а) Разбейте взрывчатку на мелкие кусочки деревянным молотком или неискрящими металлическими инструментами. Поместите кусочки в консервную банку.

б) Подвесьте банку в большую емкость, частично заполненную водой. Жесткая проволока или палка, продетая через меньшую банку, помогут.



Осторожно: внутренняя банка не должна лежать на дне внешней емкости.

в) Нагрейте емкость на электрической плитке или другом источнике тепла. Часто помешивайте взрывчатое вещество деревянной палкой, пока оно тает.

Осторожно: во время плавления взрывчатых веществ обеспечьте хорошую вентиляцию помещения. Пары могут быть ядовитыми.

г) Когда все взрывчатое вещество расплавится, снимите внутренний контейнер и перемешайте расплавленное взрывчатое вещество, пока оно не начнет густеть. За это время нижнюю половину винной бутылки следует поместить в емкость с горячей водой. Это позволит предварительно нагреть бутылку, чтобы она не треснула при заливке взрывчатки.

д) Достаньте бутылку из горячей воды и тщательно просушите. Вылейте в бутылку расплавленное взрывчатое вещество и дайте остыть. Корку, которая образуется на поверхности заряда при остывании, следует разбить деревянной палкой и добавить еще взрывчатого вещества. Делайте это столько раз, сколько необходимо, пока бутылка не будет заполнена до верха.

е) Когда взрывчатое вещество полностью затвердеет, просверлите отверстие для капсуля-детонатора в середине верхней части заряда глубиной около 1/2 дюйма (12 мм).

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Вставьте детонатор в отверстие в верхней части заряда. Если используется неэлектрический колпачок, убедитесь, что колпачок обернут вокруг предохранителя, а его длина должна быть достаточной, чтобы обеспечить безопасную задержку.



2. Поместите заряд так, чтобы дно находилось на расстоянии от 3 до 4 дюймов (от 7-1 / 2 до 10 см) от цели. Это можно сделать, приклеив к заряду ножки или любым другим удобным способом, при условии, что между основанием заряда и целью нет ничего.



3. Если используется электрический колпачок, подсоедините провода детонатора к цепи зажигания.



Примечание. Эффективность этого заряда можно повысить, поместив его в банку, коробку или подобный контейнер и поместив песок или грязь между зарядом и контейнером.

РАЗДЕЛ II

№4. ОЛОВЯННАЯ ГРАНАТОМЕТНАЯ МИНА

Это устройство можно использовать как фугас, который взорвется, если натянуть растяжку.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Ручная граната с боковым предохранителем

Прочный контейнер, открытый с одного конца, достаточно большой, чтобы поместиться над гранатой и ее предохранительным рычагом (подойдет консервная банка подходящего размера).

Крепкая струна или проволока

Примечание. Контейнер должен быть такого размера, чтобы при установке в него гранаты и удалении предохранительного штифта его стороны не позволяли предохранительному рычагу открыться. Один конец должен быть полностью открыт.

ПРОЦЕДУРА:

1. Прикрепите одну веревку к закрытому концу контейнера, сделав прочное соединение. Это можно сделать, проделав 2 отверстия в банке, пропустив через них веревку и завязав узел.



2. Привяжите свободный конец этой веревки к кусту, колышку, столбу забора и т. д.

3. Прикрепите к гранате веревку другой длины так, чтобы она не мешала работе механизма зажигания гранаты.



4. Вставьте гранату в контейнер.



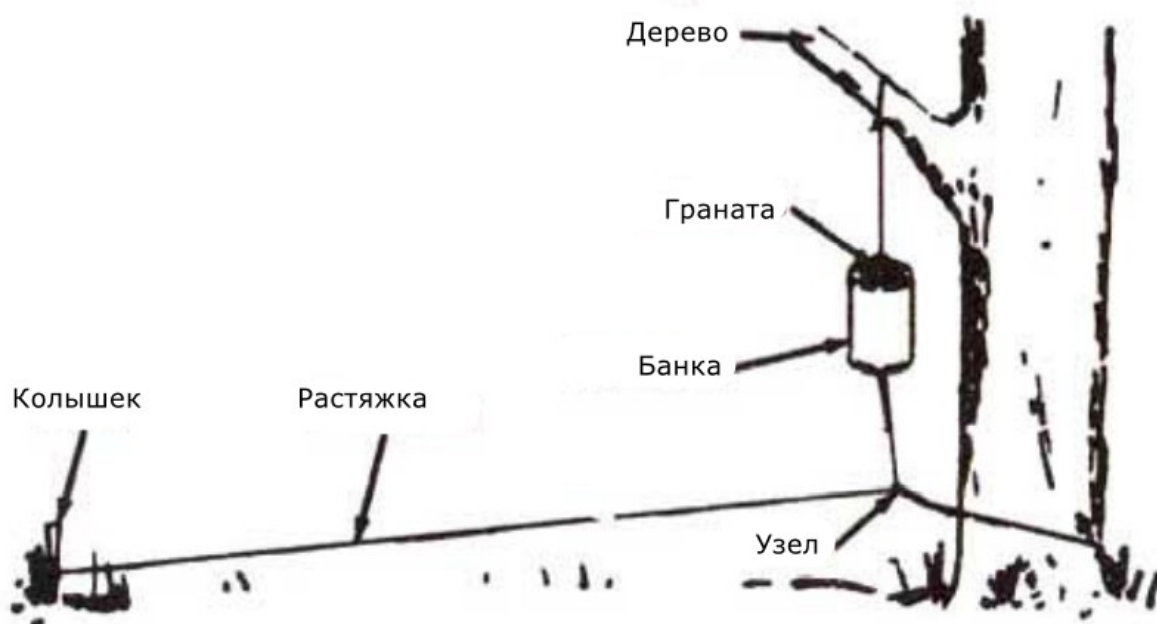
5. Проложите свободную веревку поперек дорожки и закрепите на стойке, втулке и т. д. Веревка должна оставаться натянутой.



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Осторожно извлеките английскую булавку, потянув за кольцо. Убедитесь, что во время этой операции предохранительный рычаг удерживается. Граната будет работать нормально, если натянуть натяжной трос.

Примечание: в местах, где возможно укрытие, больший эффект можно получить, подвесив гранату на несколько футов над землей, как показано ниже.



РАЗДЕЛ II

№5. Камнемет

Шрапнельная установка направленного действия, которую можно поставить на пути наступающих войск.



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Железная труба длиной примерно 3 фута (1 метр) и диаметром от 2 до 4 дюймов (от 5 до 10 см) с резьбой по крайней мере на одном конце. Также может быть использована утилизированная гильза для артиллерийских патронов.

Резьбовой колпачок для установки на трубу

Черный порох или утилизированное артиллерийское топливо, всего около 1/2 фунта (200 граммов)

Электрический воспламенитель (коммерческий пиропатрон или самодельный воспламенитель, раздел 6.1). Также можно использовать самодельный огнепроводной шнур.

Маленькие камни диаметром около 1 дюйма (2-1 / 2 см) или мелкие кусочки; около 1 фунта (400 граммов) всего

Тряпки для ваты размером примерно 20 на 20 дюймов (50 см на 50 см) каждая.

Бумага или пакет

Аккумулятор и провод

Палка (неметаллическая)

Примечание. Убедитесь, что на трубе нет трещин или изъянов.

ПРОЦЕДУРА:

1. Накрутите резьбовую крышку на трубу.
2. Поместите метательный заряд и воспламенитель в бумагу или тряпку и обвяжите пакет веревкой, чтобы содержимое не выпало.



3. Вставьте упакованный метательный заряд и воспламенитель в трубу, пока упаковка не упрется в резьбовой колпачок, оставив запальные провода, выходящие из открытого конца трубы.

4. Сверните тряпку до тех пор, пока она не станет длиной около 6 дюймов (15-1 / 2 см) и будет равного диаметра трубы. Вставить тряпичную вату против запального воспламенителя. С осторожностью плотно упаковать палкой.

5. Вставьте в трубу камни и / или металлолом.

6. Вставьте второй кусок тряпичной ваты против камней и / или металлического лома. Плотно упакуйте, как раньше.



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

1. Закопайте трубу в землю открытым концом, обращенным к ожидаемому пути врага. Открытый конец может быть покрыт картоном и тонким слоем грязи или листьев для маскировки.

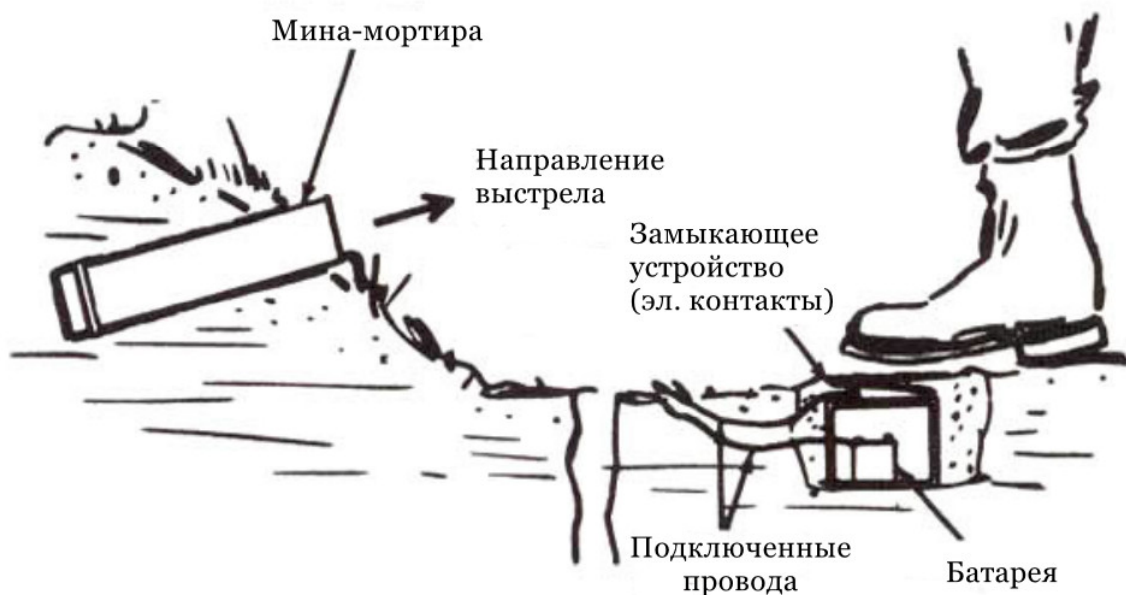


2. Подключите запальные провода к аккумуляторной батарее и выключите. При необходимости мину можно запустить дистанционно или прикрепить к спусковому устройству, установленному на пути наступающих войск.

Примечание. Неэлектрическая система зажигания может быть заменена электрической системой зажигания следующим образом.

1. Следуйте описанной выше процедуре, заменив воспламенитель на электровоспламенитель.

2. Легковоспламеняющийся шнур он готов к стрельбе



РАЗДЕЛ II

№6. КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД ИЗ БУТЫЛКИ ИЗ-ПОД КОЛЫ

Этот кумулятивный заряд пробивает 3 дюйма (7-1 / 2 см) брони. (Он выведет из строя транспортное средство, если поместить его в двигатель или моторный отсек).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стеклянная бутылка из-под колы, размер 6-1 / 2 унции (192 мл)

Пластиковая или литая взрывчатка, около 1 фунта (454 грамма)

Капсюль-взрыватель

Металлический цилиндр, открытый с обоих концов, длиной около 6 дюймов (15 см) и внутренним диаметром 2 дюйма (5 см). Для достижения наилучших результатов цилиндр должен иметь толстые стенки.

Заглушка для горловины бутылки из-под колы (тряпка, металл, дерево, бумага и т. д.)

Неметаллический стержень диаметром около 1/4 дюйма (6 мм) и длиной 8 дюймов (20 см) или более

Лента или веревка

2 жестяные банки при использовании литого взрывчатого вещества (Раздел II №3)

Бутылка из под
Кока-Колы



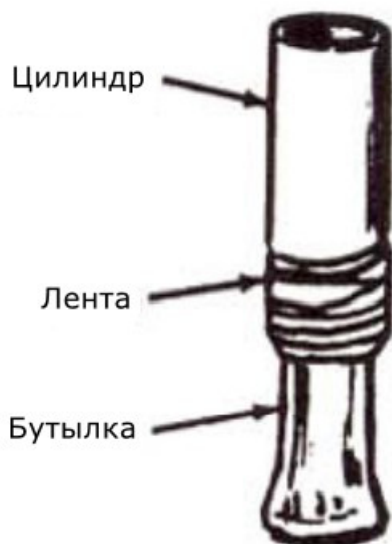
Примечание: баллон может быть картонным, пластиковым и т. д., если используется литое взрывчатое вещество.

ПРОЦЕДУРА:

1. Вставьте пробку в горлышко бутылки.



2. Поместите баллон над бутылкой так, чтобы дно баллона опиралось на самую широкую часть бутылки. Приклейте цилиндр к бутылке. Емкость должна стоять прямо на бутылке.

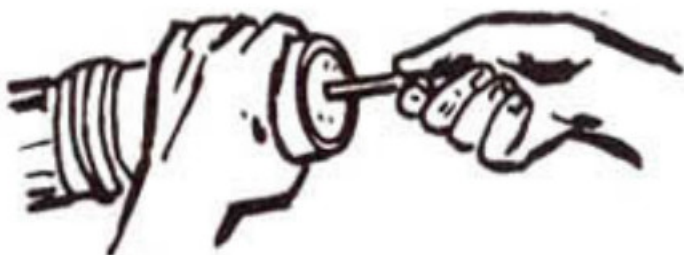


3. Если используется пластиковая взрывчатка:

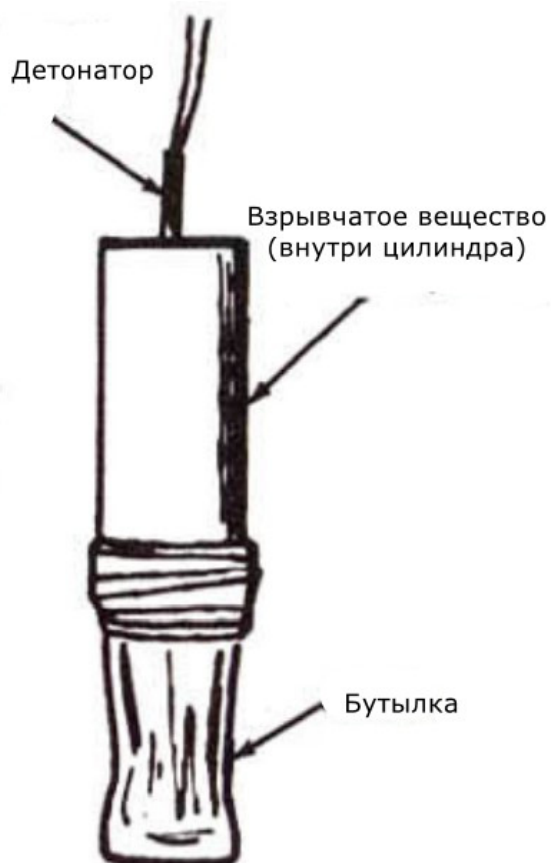
а) Поместите взрывчатое вещество в цилиндр понемногу, утрамбовывая шток до полного заполнения цилиндра.



б) Вдавите стержень примерно на 1/2 дюйма (1 см) в середину верхней части заряда взрывчатого вещества, чтобы образовалось отверстие для капсюля-детонатора.



4. Если используется литое взрывчатое вещество, следуйте инструкции КОНУСНЫЙ ЗАРЯД ИЗ БУТЫЛКИ ВИНА, [Раздел II №3](#), шаг 4, а-е.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Метод I - при использовании электрического капсюля

1. Вставить капсюль-детонатор в отверстие в верхней части взрывчатого вещества.

Осторожно: не вставляйте капсюль-детонатор, пока заряд не будет готов к взрыву.

2. Поместите нижнюю часть бутылки из-под кока-колы вплотную к цели. Если цель не плоская и не горизонтальная, прикрепите бутылку к цели любым удобным способом, например, обмотав ленту или шнур вокруг цели и верха бутылки. Дно бутылки служит опорой.



Внимание: убедитесь, что основание бутылки находится на одном уровне с целью и что между целью и основанием бутылки нет ничего.

3. Подключите провода от капсюля к запальной цепи.

Метод II - Если используется неэлектрический капсюль-детонатор

1. Обжать крышку предохранителя.

Внимание: убедитесь, что предохранитель достаточно длинный, чтобы обеспечить безопасную задержку.

2. Выполните шаги 1, 2 и предупреждения метода I.

3. Зажгите предохранитель, когда будете готовы к срабатыванию.

РАЗДЕЛ II

№7. ЗАРЯД В ФОРМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ

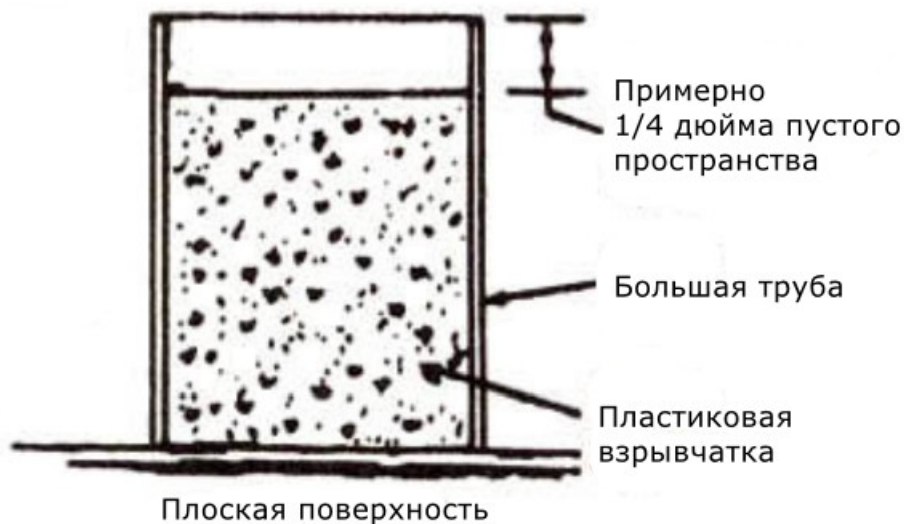
Кумулятивный заряд можно сделать из обычной трубы. Он пробьет 1-1 / 2 дюйма (3-1 / 2 см) стали, образуя отверстие диаметром 1-1 / 2 дюйма (3-1 / 2 см).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Железная или стальная труба, от 2 до 2-1 / 2 дюймов (от 5 до 6-1 / 2 см) в диаметре и от 3 до 4 дюймов (от 7-1 / 2 до 10 см) в длину.	
Металлическая труба диаметром от 1/2 до 3/4 дюйма (от 1/2 до 2 см) и длиной от 1 до 1/2 дюйма (3-1 / 2 см), открытая с обоих концов. (Стенка трубы должна быть как можно тоньше.)	
Капсюль-взрыватель	
Неметаллический стержень диаметром 1/4 дюйма (6 мм)	
Пластиковые или литые взрывчатые вещества	
2 металлические банки разных размеров	Если используется литое взрывчатое вещество
Палка или проволока	
Источник тепла	

ПРОЦЕДУРА:

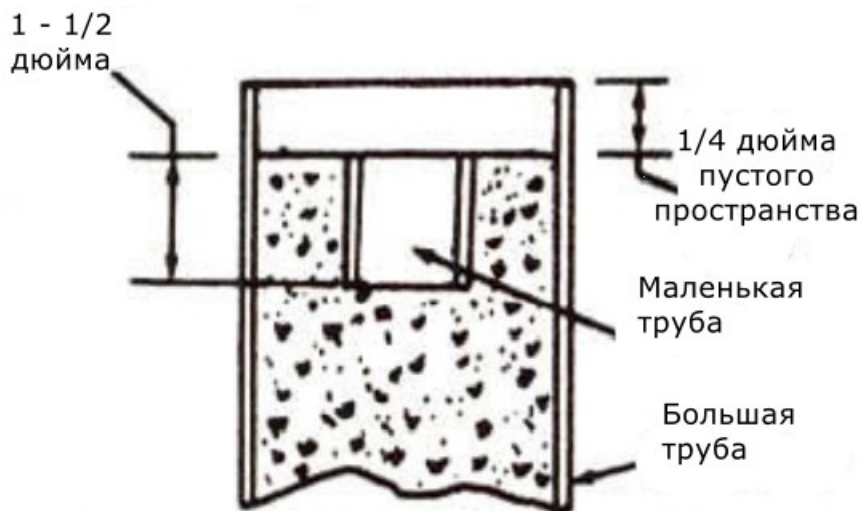
1. Если используется пластиковая взрывчатка:

- а) Положите трубу большего размера на ровную поверхность. Сложите вручную взрывчатку и забейте ее в трубу. Оставьте сверху примерно 6 мм (1/4 дюйма) пространства.



б) Вставьте стержень в центр взрывчатого вещества. Увеличить отверстие во взрывчатке до диаметра и длины небольшой трубы.

в) Вставьте небольшую трубку в отверстие.

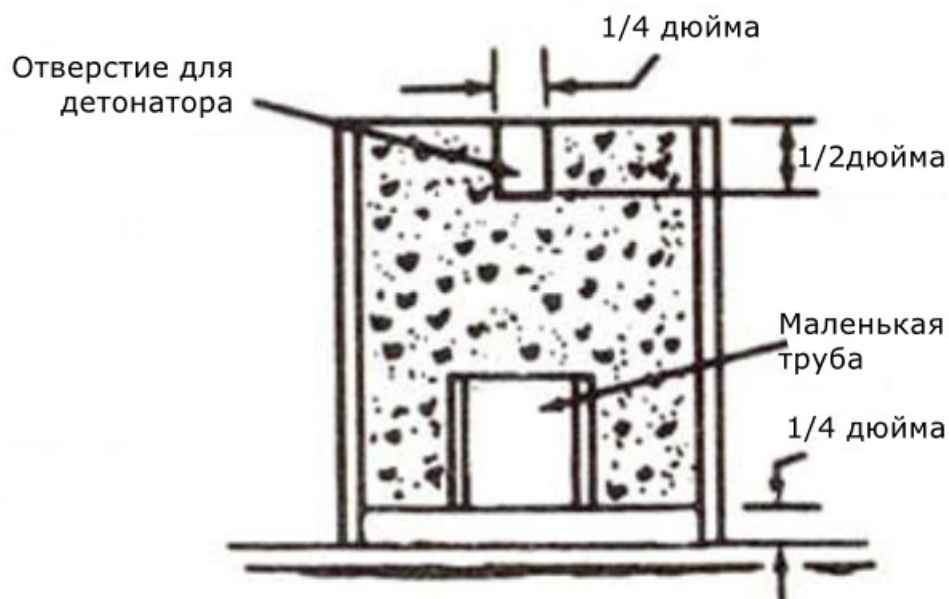


Важно: убедитесь, что между взрывчаткой и небольшой трубкой имеется прямой контакт. При необходимости утрамбуйте взрывчатку вокруг трубы рукой.

г) Убедитесь, что над маленькой трубкой есть пустое пространство 1/4 дюйма (6 мм). При необходимости удалите взрывчатку.

д) Переверните трубу вверх дном и протолкните стержень на 1/2 дюйма (1-1 / 4 см) в центр противоположного конца взрывчатого

вещества, чтобы образовалось отверстие для капсюля-детонатора.



Осторожно: не вставляйте капсюль-детонатор в отверстие до тех пор, пока не будет произведен выстрел кумулятивного заряда.

2. Если используется тротил или другое взрывчатое вещество:

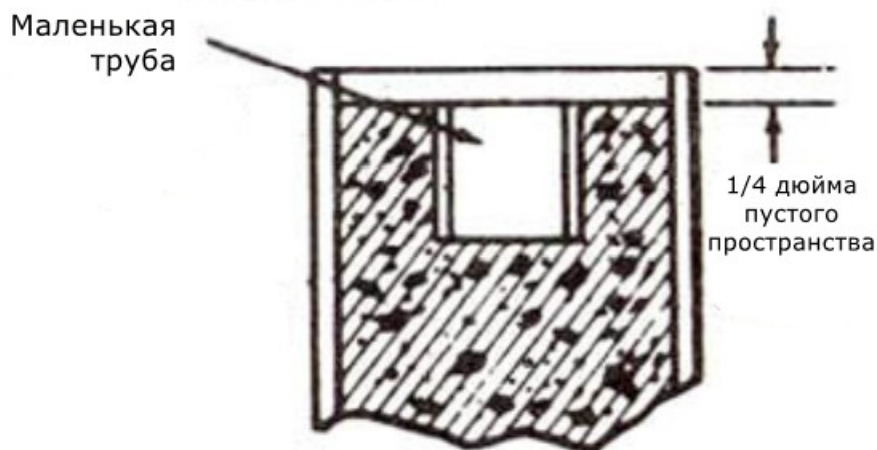
а) Следуйте процедуре, раздел 2.3, шаг 4, части а, б, с, включая предостережения.

б) Когда все взрывчатое вещество расплавится, снимите внутренний контейнер и перемешайте расплавленное взрывчатое вещество, пока оно не начнет густеть.

в) Положите большую трубу на ровную поверхность. Залить взрывчатку в трубу до тех пор, пока она не окажется на расстоянии 1-3 / 4 дюйма (4 см) от верха.

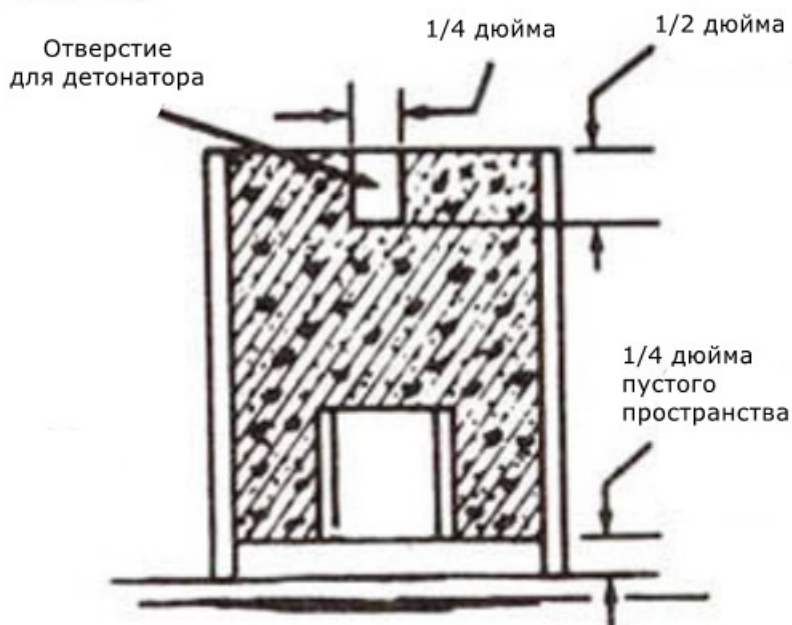


г) Поместите маленькую трубу в центр большой трубы так, чтобы она лежала поверх взрывчатого вещества. Удерживая маленькую трубу на месте, облейте взрывчатку вокруг маленькой трубы, пока взрывчатое вещество не окажется на расстоянии 1/4 дюйма (6 мм) от верха большой трубы.



д) Дать взрывчатому веществу остыть. Деревянной палкой сломайте корку, образующуюся на поверхности заряда при охлаждении, и добавьте еще взрывчатого вещества. Делайте это так часто, как необходимо, пока взрывчатка не окажется на расстоянии 1/4 дюйма (6 мм) от вершины.

е) Когда взрывчатое вещество полностью затвердеет, переверните трубу вверх дном и просверлите отверстие для капсюля-детонатора в середине верхней части заряда глубиной примерно 1/2 дюйма (1-1 / 4 см).



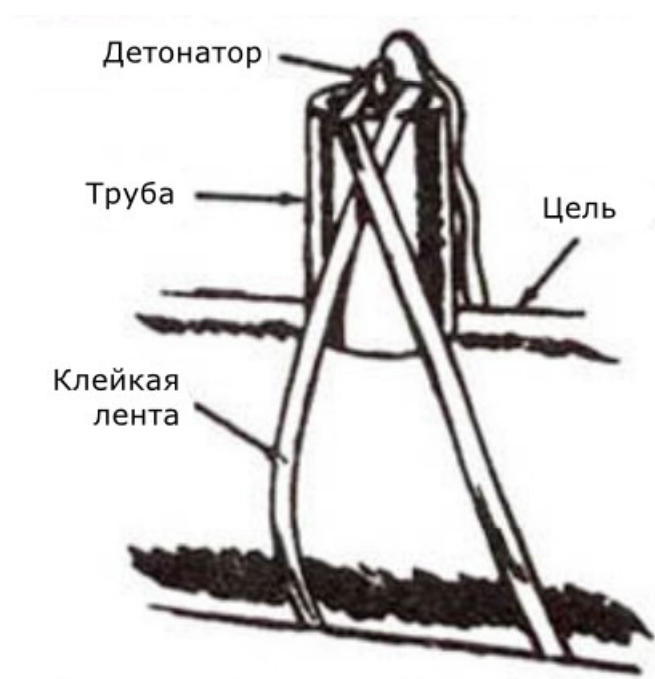
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Метод I - при использовании электрического капсюля

1. Вставьте детонатор в сделанное для него отверстие.

Осторожно: не вставляйте капсюль-детонатор, пока заряд не будет готов к стрельбе.

2. Поместите другой конец трубы заподлицо с целью. Прикрепите трубу к цели любым удобным способом, например, обернув ленту или шнур вокруг цели и верхней части трубы, если цель не является плоской и горизонтальной.



Внимание: убедитесь, что основание трубы находится заподлицо с целью и что между целью и основанием трубы нет ничего.

3. Подключите провода от капсюля к запальной цепи.

Метод II - Если используется неэлектрический капсюль-детонатор

1. Обжать крышку вокруг огнепроводного шнура.

Внимание: убедитесь, что предохранитель достаточно длинный, чтобы обеспечить безопасную задержку.

2. Выполните шаги 1, 2 и меры предосторожности метода I.

3. Зажгите огнепроводной шнур, когда будете готовы к срабатыванию.

РАЗДЕЛ II

№9. ЗАРЯД В ФОРМЕ ВОРОНКИ

Эффективный кумулятивный заряд может быть изготовлен с использованием различных типов коммерческих воронок. См. Таблицу возможностей проникновения.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Емкость (банка из-под газировки или пива и т. Д.), Примерно 2-1 / 2 дюйма в диаметре x 5 дюймов в длину (6-1 / 4 см x 12-1 / 2 см)

Воронка (и) (стеклянная, стальная или алюминиевая) диаметром 2-1 / 2 дюйма (6-1 / 2 см)

Деревянный стержень или палка диаметром 1/4 дюйма (6 мм)

Клейкая лента

Капсюль-детонатор (электрический или неэлектрический)

Острая режущая кромка

Взрывчатое вещество

ПРОЦЕДУРА:

1. Снимите верхнюю и нижнюю часть банки и выбросьте.



2. Отрежьте и выбросьте носик воронки.



Примечание: при использовании 3 воронок (см. Таблицу) соедините модифицированные воронки вместе как можно плотнее и прямо. Склейте воронки по внешним выступам.



3. Поместите воронку в модифицированную банку. Лента на внешних выступах для крепления воронки к банке.



4. Если используется пластиковая взрывчатка, наполните баллончик взрывчатым веществом в небольших количествах и утрамбуйте деревянным стержнем или палкой.



Примечание. Если используется литое взрывчатого вещества, см. Шаг 4 раздела 2.3.

5. Отрежьте деревянный стержень на 3 дюйма длиннее, чем длина стойки. (См. Таблицу.) Поместите три из этих стержней вокруг банки, заполненной взрывчатым веществом, и закрепите их лентой.



Примечание. Положение стержней на контейнере должно соответствовать размерам зазора, чтобы обеспечить проникновение, указанное в таблице.

Материал воронки	Число воронок	Противостояние		Проницаемость	
		дюймы	метры	дюймы	метры
Стекло	1	3-1/2	9 см	4	10 см
Сталь	3	1	2-1 / 2 см	2-1/2	6 см
Алюминий	3	3-1/2	9 см	2-1/2	6 см
Если доступна только одна стальная или алюминиевая воронка:					
Сталь	1	1	2-1 / 2 см	1-1/2	4 см
Алюминий	1	1	2-1 / 2 см	1-1/2	4 см

6. Сделайте отверстие для капсюля в центре взрывчатого вещества стержнем или палкой.



Осторожно: не устанавливайте капсюль-детонатор на место, пока воронкообразный заряд не будет готов к использованию.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Вставьте детонатор в отверстие в верхней части заряда. Если используется неэлектрический колпачок, убедитесь, что он обернут вокруг предохранителя, а длина предохранителя достаточна для обеспечения безопасной задержки.



2. Поместите (при необходимости заклейте) кумулятивный заряд воронки на цель так, чтобы ничего не было между базой заряда и целью.

3. Если используется электрический колпачок, подсоедините провода детонатора к цепи зажигания.

РАЗДЕЛ II

№10. ЛИНЕЙНЫЙ ЗАРЯД

Этот кумулятивный заряд, сделанный из строительных материалов, прорежет до 3 дюймов брони в зависимости от используемого лайнера (см. Таблицу).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стандартный конструкционный уголок или труба (см. Таблицу)	
Деревянная или картонная тара	
Ножовка	Если используется труба
Тиски	
Деревянный стержень диаметром 1/4 дюйма (6 мм)	
Взрывчатое вещество	
Капсюль-взрыватель	
Клейкая лента	

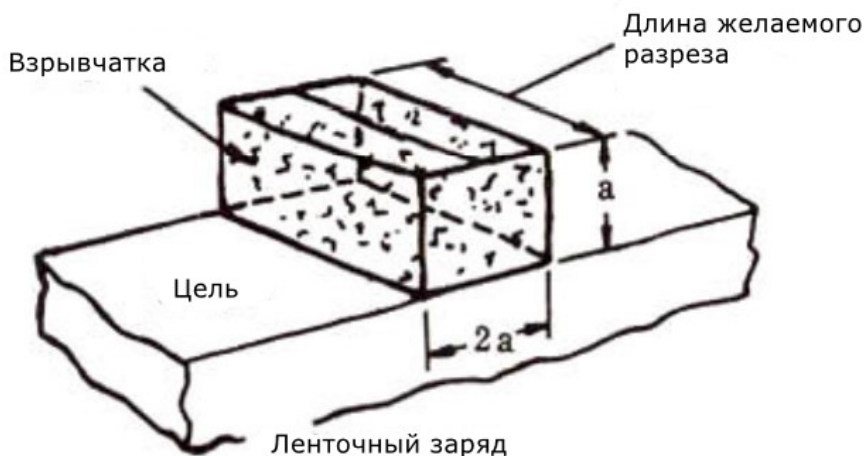
Таблица

Тип	Материал	Размер вкладыша, дюймы - номинал	Противостояние		Проницаемость	
			дюймы	метры	дюймы	метры
Уголок	сталь	3 x 3 ножки x 1/4 перемычки	2	5 см	2-3/4	7 см
Уголок	алюминий	2 x 2 ножки x 3/16 перемычки	5-1/2	14 см	2-1/2	6 см
полусекция трубы	алюминий	2 диаметра	2	5 см	2	5 см

полусекция трубы	медь	2 диаметра	1	2-1 / 2 см	1-3/4	4 см
---------------------	------	---------------	---	---------------	-------	------

Примечание: это были единственные линейные кумулятивные заряды этого типа, которые оказались более эффективными, чем ленточный заряд.

Ленточный заряд: Никакого противостояния не требуется; просто поместите на цель.



ПРОЦЕДУРА:

1. Если используется труба:

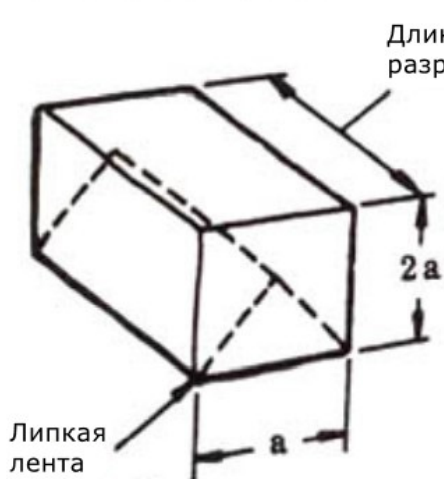
- а) Поместите трубу в тиски и разрежьте трубу пополам по длине. Снимите половинки трубы из тисков.
- б) Выбросьте одну из половинок трубы или отложите на другую зарядку.



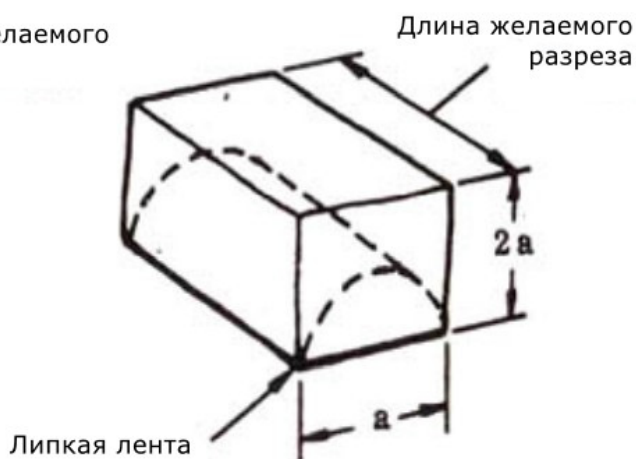
2. Положите уголок или половину трубы открытым концом вниз на ровную поверхность.

3. Сделайте емкость из любого доступного материала. Контейнер должен быть такой же ширины, как уголок или полусекция трубы, в два раза больше и такой длины, как желаемый разрез, который нужно сделать с помощью заряда.

4. Поместите контейнер на лайнер (уголок или половину секции трубы) и прикрепите лайнер к контейнеру.



Контейнер с уголком



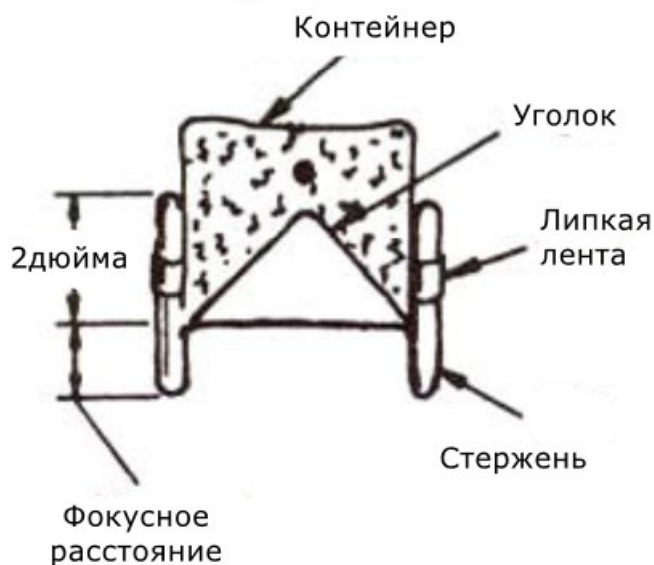
Контейнер с половинной частью трубы

5. Если используется пластиковая взрывчатка, заполните контейнер взрывчатым веществом небольшим количеством и утрамбуйте взрывчатку деревянным стержнем или палкой.

Примечание. Если используется литое взрывчатое вещество, см. Шаг 4 раздела 2.3.

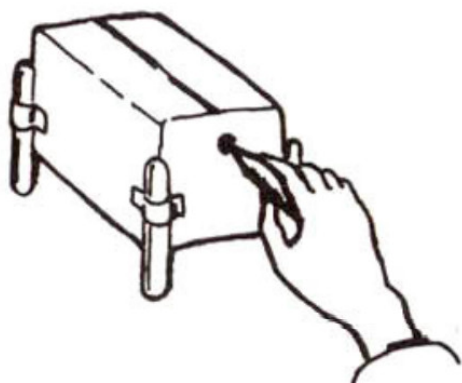


6. Отрежьте деревянный стержень на длину на 2 дюйма больше, чем длина стойки (см. Таблицу). Расположите стержни по углам контейнера, заполненного взрывчатким веществом, и закрепите лентой.



Примечание: положение стержней на контейнере должно соответствовать размерам зазора и проницаемости, указанным в таблице.

7. Сделайте отверстие для капсюля на стороне контейнера на 1/2 дюйма выше лайнера и отцентрируйте его деревянным стержнем.

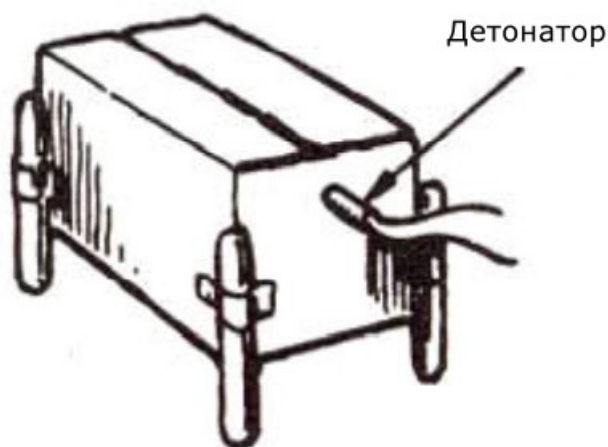


Осторожно: не устанавливайте капсюль-детонатор на место до тех пор, пока линейный кумулятивный заряд не будет готов к использованию.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Вставьте детонатор в отверстие сбоку контейнера. Если используется неэлектрический капсюль, убедитесь, что он обернут вокруг

предохранителя, а длина предохранителя достаточна для обеспечения безопасной задержки.



2. Поместите (при необходимости приклейте) линейный кумулятивный заряд на цель так, чтобы ничего не было между базовой поверхностью заряда и целью.

3. Если используется электрический капсюль, подсоедините провода детонатора к цепи зажигания.

РАЗДЕЛ III

№1. ПИСТОЛЕТ ИЗ ТРУБ ДЛЯ ПАТРОНОВ КАЛИБРА 9 ММ

Пистолет калибра 9 мм может быть изготовлен из стальной газовой или водяной трубы 1/4 дюйма и фитингов.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стальная труба номинального размера 1/4 дюйма длиной от 4 до 6 дюймов с резьбовыми концами

Заглушка для сплошной трубы 1/4 дюйма

Две (2) муфты для стальных труб

Металлическая планка - примерно 1/8 дюйма x 1/4 дюйма x 5 дюймов

Две (2) резинки

Гвоздь с плоской головкой - 6D или 8D (диаметр примерно 1/16 дюйма)

Два (2) шурупа для дерева № 8

Дерево 8 дюймов x 5 дюймов x 1 дюйм

Дрель

Деревянный или металлический стержень 1/4 дюйма (длиной примерно 8 дюймов)



ПРОЦЕДУРА:

1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги.

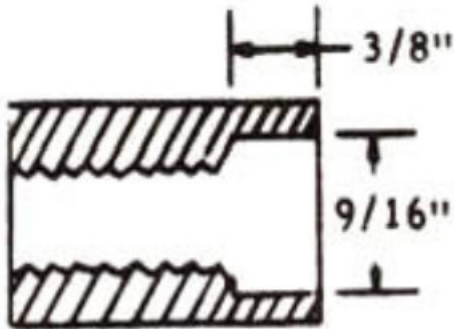
а) Убедитесь, что на трубе или фитингах **нет** трещин и других дефектов.

б) Проверьте внутренний диаметр трубы, используя 9-миллиметровый патрон в качестве калибра. Пуля должна плотно входить в трубу без усилия, но гильза **не должна** входить в трубу.

в) Наружный диаметр трубы не должен быть менее $1-1/2$ диаметра пули (0,536 дюйма; 1,37 см).

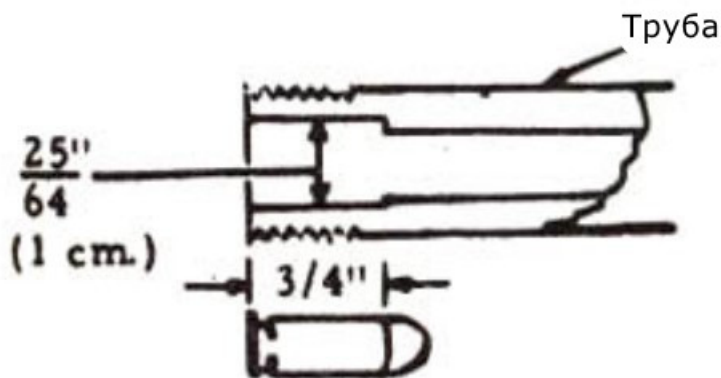
2. Просверлите отверстие диаметром 3/8 дюйма (примерно 1 см) диаметром 9/16 дюйма (1,43 см) в одной муфте, чтобы удалить резьбу.

Просверленный участок должен плотно прилегать к гладкому участку трубы.



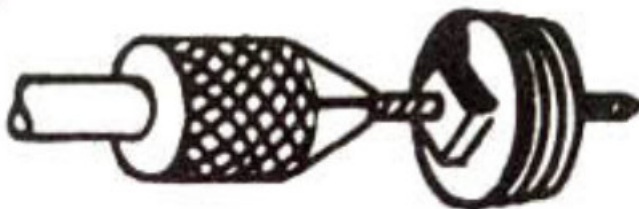
3. Просверлите в трубе отверстие диаметром 1,9 см ($25/64$ дюйма) и $3/4$ дюйма (1,9 см). Используйте патрон как калибр; когда патрон вставлен в трубу, основание футляра должно быть на одном уровне с концом трубы.

Плотно навинтите муфту на трубу просверленным концом вперед.



4. Просверлите отверстие в центре заглушки трубы, достаточно большое, чтобы через него мог пройти гвоздь.

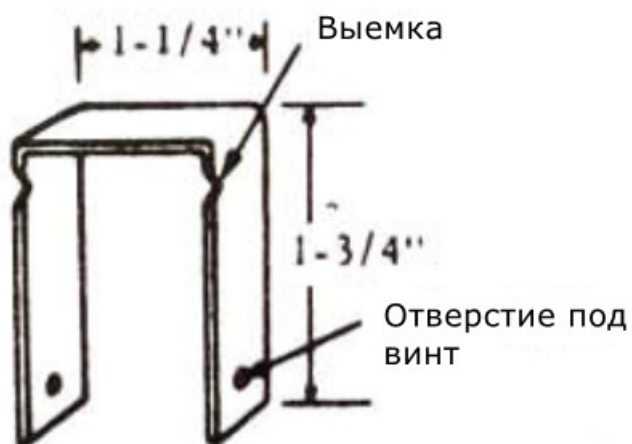
Отверстие в заглушке должно быть отцентрировано.



5. Продвигайте гвоздь через заглушку, пока головка гвоздя не будет на одном уровне с квадратным концом. Отрежьте гвоздь на другом конце на расстоянии $1/16$ дюйма (0,158 см) от вилки. Закруглите конец гвоздя пилкой.



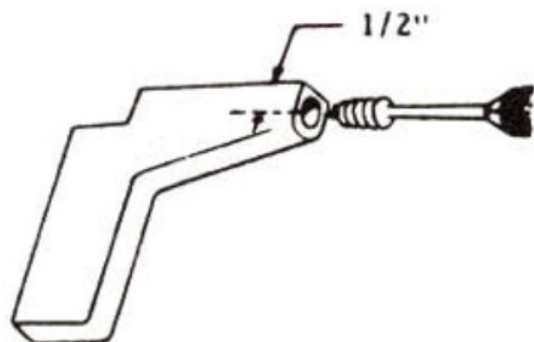
6. Согните металлическую ленту в форме буквы «U» и просверлите отверстия для шурупов. Сделайте два небольших надреза сверху.



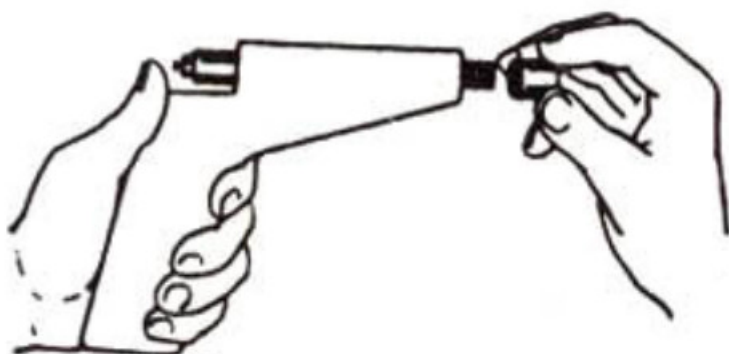
7. Распилите или иным образом сформируйте твердую древесину толщиной 1 дюйм (2,54 см) в заготовку.



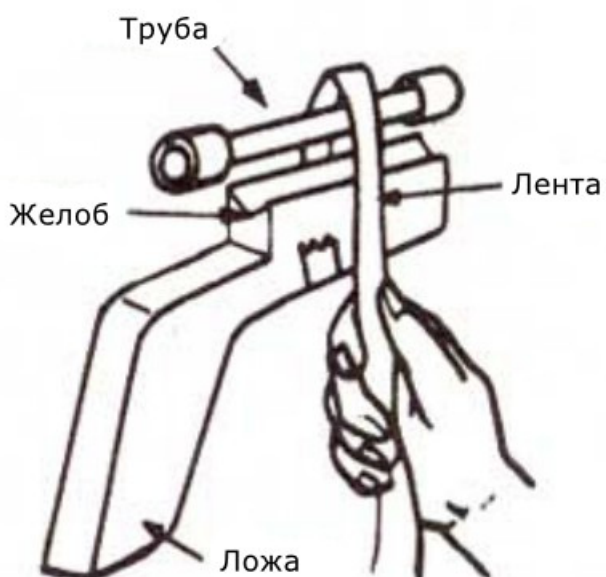
8. Просверлите отверстие диаметром 9/16 дюйма (1,43 см) в ложе. Центр отверстия должен быть примерно на 1/2 дюйма (1,27 см) от верха.



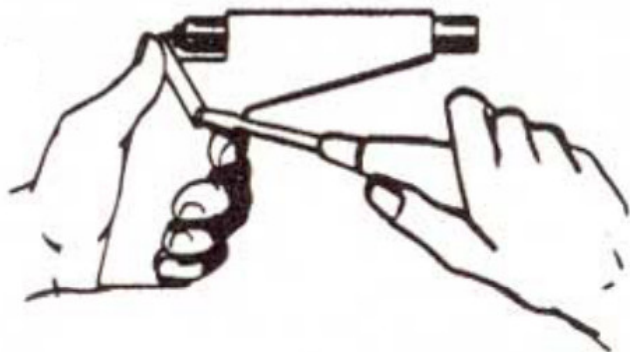
9. Проденьте трубу через это отверстие и прикрепите переднюю муфту. Вернуть просверленную заглушку в заднюю муфту.



Примечание. Если сверло 9/16 дюйма недоступно, прорежьте V-образную канавку в верхней части приклада и надежно закрепите трубу лентой.



10. Установите металлическую ленту на ложу так, чтобы верхушка касалась шляпки гвоздя. Прикрепите к ложу шурупами для дерева с каждой стороны.



11. Натяните резинки от передней муфты до выемки с каждой стороны ремешка.

ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ - ИСПЫТАНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ ВРУЧНУЮ

1. Найдите препятствие, например каменную стену или большое дерево, за которым вы можете встать на случай, если пистолет лопнет при выстреле.

2. Надежно закрепите пистолет на столе или другой жесткой опоре на расстоянии не менее десяти футов от барьера.

3. Прикрепите шнур к лямке для стрельбы на пистолете.

4. Удерживая другой конец шнура, пройдите за барьер.

5. Потяните шнур так, чтобы ремень для стрельбы удерживался.

6. Отпустите шнур, чтобы выстрелить из пистолета. (Если пистолет не стреляет, укорачивайте резинки или увеличивайте их количество.)

Важно: сделайте не менее пяти выстрелов из-за барьера, а затем еще раз осмотрите пистолет, прежде чем пытаться выстрелить с руки.

КАК УПРАВЛЯТЬ ПИСТОЛЕТОМ

1. Заряжание:

а) Снимите заглушку с задней муфты.



б) Вставьте патрон в трубу.

в) Заткнуть заглушкой.

2. Стрельба:

а) Оттяните ремешок и удерживайте большим пальцем до готовности.

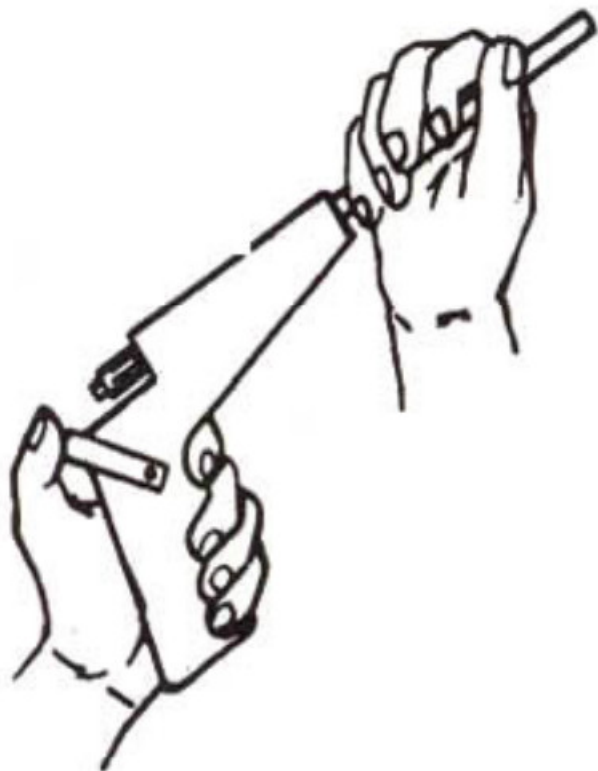


б) Отпустите ремень.

3. Извлечение гильзы:

а) Снимите заглушку с задней муфты.

б) Вставьте стальной или деревянный стержень диаметром 1/4 дюйма в переднюю часть пистолета и вытолкните гильзу.



РАЗДЕЛ III

№2. РУЖЬЕ (12 КАЛИБР)

Дробовик 12-го калибра может быть изготовлен из трубы 3/4 дюйма для воды или газа и фитингов.



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Дерево 2 дюйма x 4 дюйма x 32 дюйма

Водопроводная или газовая труба номинального размера 3/4 дюйма длиной от 20 до 30 дюймов с резьбой на одном конце

Стальная муфта 3/4 дюйма

Трубная заглушка 3/4 дюйма

Металлический ремешок (1/4 дюйма x 1/16 дюйма x 4 дюйма)

Шпагат, тяжелый (примерно 100 ярдов)

3 шурупа и отвертка

Гвоздь с плоской головкой 6D или 8D

Ручная дрель

Пила или нож

Напильник

Шеллак или лак

Резинки

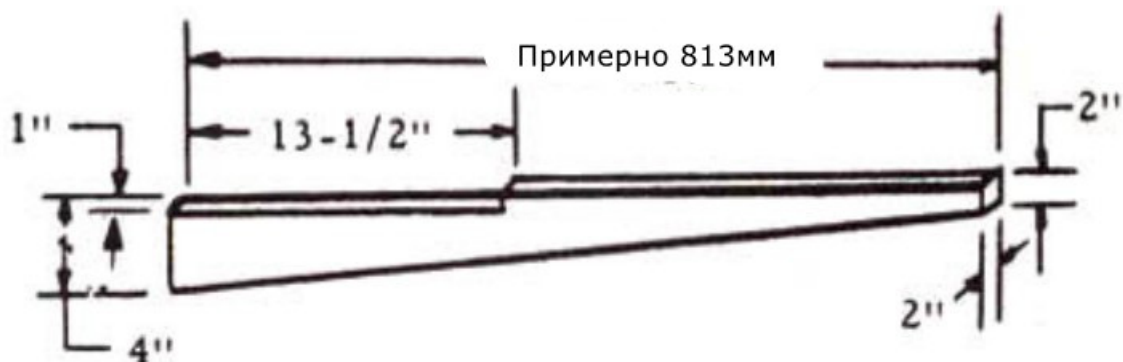
ПРОЦЕДУРА:

1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги.

а) Убедитесь, что нет трещин и других изъянов.

б) Проверить внутренний диаметр трубы. Гильза 12 калибра должна входить в трубу, но латунный обод не должен подходить.

в) Внешний диаметр трубы должен быть не менее 1 дюйма (2,54 см).

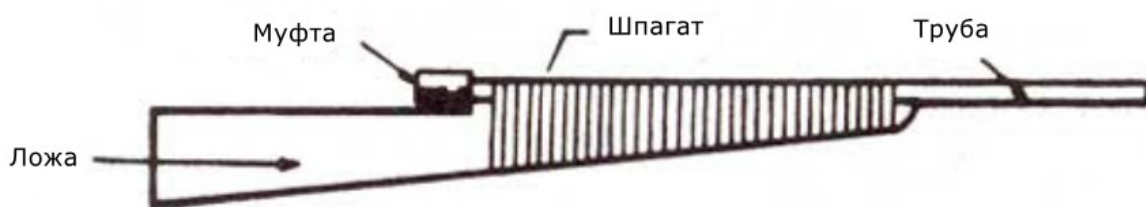


2. Вырежьте заготовку из дерева с помощью пилы или ножа.



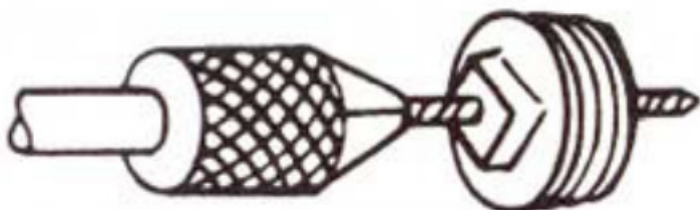
3. Вырежьте V-образный паз глубиной 3/8 дюйма в верхней части ложки.

4. Надеть муфту на трубу до упора.

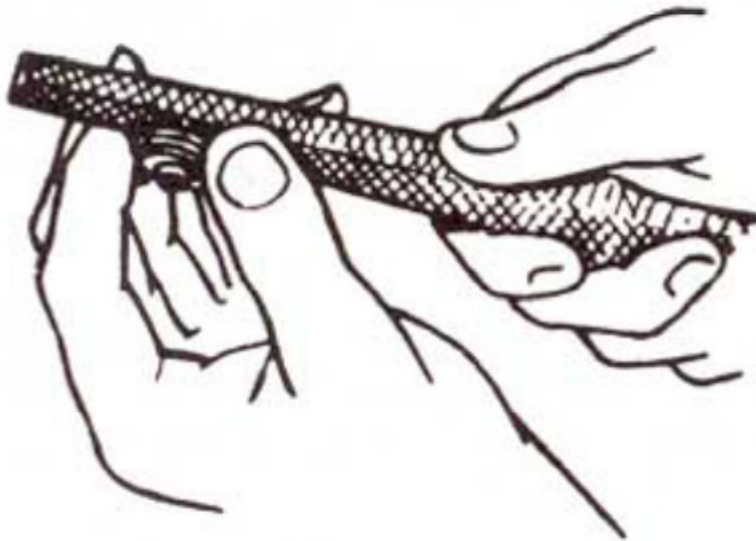


5. Покройте трубу и V-образную паз ложки шеллаком или лаком и, пока он еще влажный, поместите трубу в V-образную канавку и оберните трубу и заготовку двумя толстыми слоями шпагата. Покрывайте шпагат шеллаком или лаком после каждого слоя.

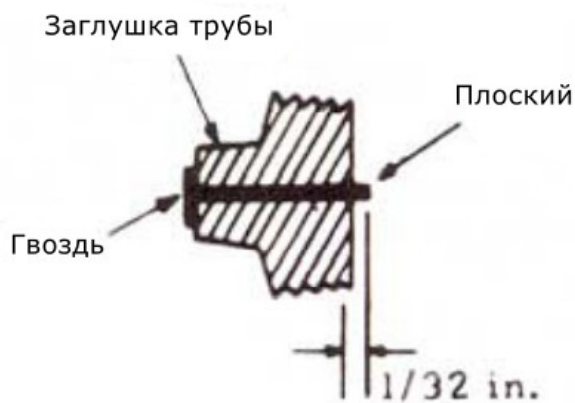
6. Просверлите отверстие в центре трубной заглушки, достаточно большое, чтобы можно было пройти через него.



7. Плоский конец заглушки с напильником.



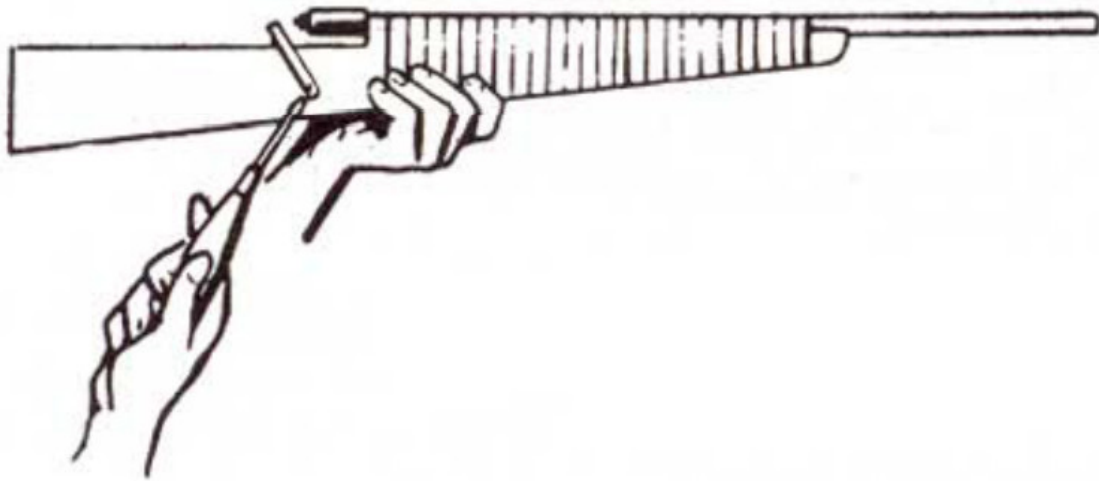
8. Протолкните гвоздь через заглушку и отрежьте на $1/32$ дюйма от заглушки.



9. Ввернуть заглушку в муфту.

10. Согните 4-дюймовую металлическую пластинку в форме буквы «L» и просверлите отверстие для шурупа. Надрежьте металлический ремешок на длинной стороне на $1/2$ дюйма от изгиба.





11. Установите металлическую ленту на ложа так, чтобы верхушка касалась шляпки гвоздя. Прикрепите к штоку шурупом по дереву.



12. Поместите винты с каждой стороны приклада примерно на 4 дюйма перед металлической лентой. Проденьте резинки через прорезь в металлической ленте и прикрепите их винтами с каждой стороны ложа.

Проверка безопасности - испытание огнестрельного оружия перед выстрелом вручную

1. Найдите барьер, например каменную стену или большое дерево, за которым вы можете встать на случай, если оружие взорвется при выстреле.
2. Крепко закрепите дробовик на столе или другой жесткой опоре на расстоянии не менее десяти футов от барьера.
3. Прикрепите длинный шнур к ремню для стрельбы на дробовике.
4. Удерживая другой конец шнура, пройдите за барьер.

5. Потяните шнур так, чтобы ремень для стрельбы удерживался.

6. Отпустите шнур, чтобы выстрелить из дробовика. (Если ружье не стреляет, укорачивайте резинки или увеличивайте их количество.)

Важно: сделайте не менее пяти выстрелов из-за барьера, а затем еще раз осмотрите дробовик, прежде чем пытаться выстрелить из плеча.

КАК УПРАВЛЯТЬ ДРОБОВИКОМ

1. Заряжание:



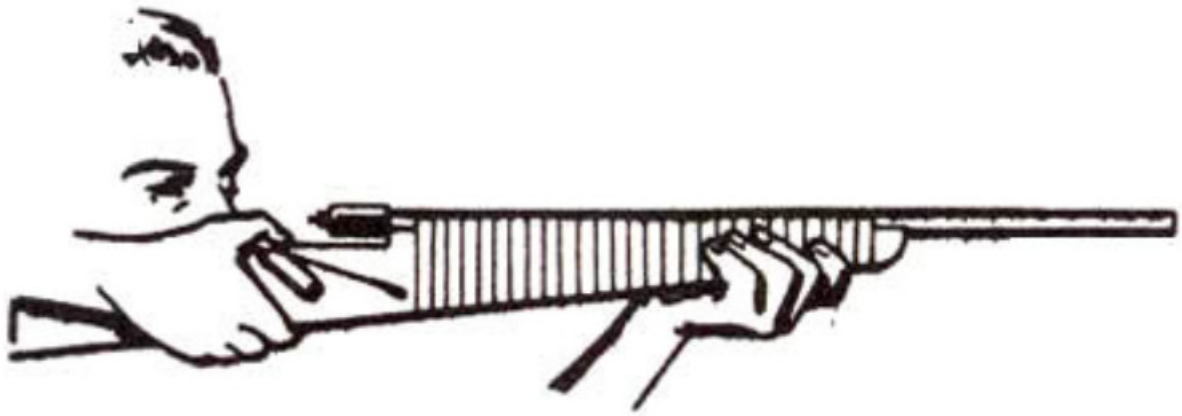
а) Снимите заглушку с задней муфты.



б) Вставить патрон от ружья в трубу.

в) Вверните пробку вручную в муфту.

2. Стрельба:



а) Оттяните ремешок и удерживайте большим пальцем.

б) Освободить ремешок.

3. Разряжение:

а) Снимите заглушку с задней муфты.

б) Вытряхнуть использованную гильзу.

РАЗДЕЛ III

№4. РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗБРОСА У ДРОБОВИКА

При желании дробовик можно модифицировать для уменьшения рассеивания выстрела.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Дробовик

Отвертка или нож

Любой из следующих наполнителей:

- Толченый рис
- Рисовая мука
- Сухие панировочные сухари
- Мелкие сухие опилки

ПРОЦЕДУРА:

1. Осторожно снимите кримп с патрона с помощью отвертки или ножа.



Обжимка звездой



Обжим закруткой

Примечание. Если картридж является обжимным, удалите верхний пыж.



2. Высыпать дробь или картечь из патрона.



3. Заменить один слой дроби в патроне. Засыпать наполнитель, чтобы заполнить промежутки между дробинами или картечинами.



Дробь

Наполнитель

Пыж

Метательный заряд

4. Повторяйте шаг 3, пока не будут заменены все выстрелы.

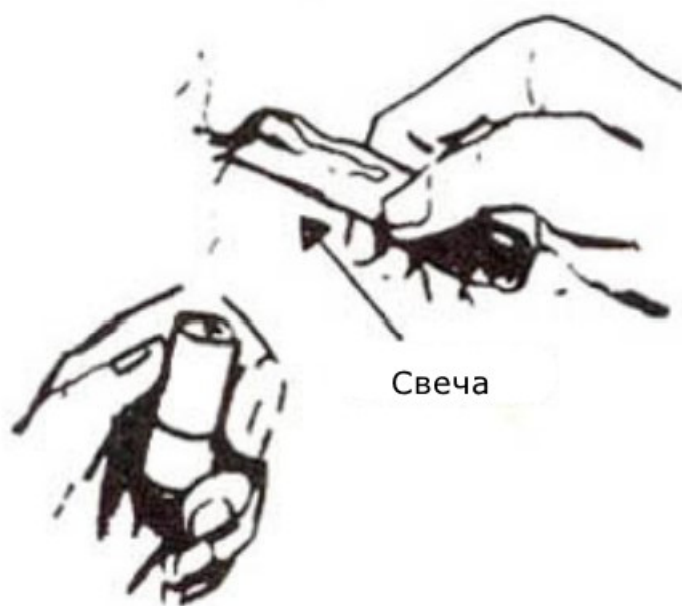
5. Замените верхний пыж (если есть) и повторно обожмите патрон.



6. Раскатайте оболочку по ровной поверхности, чтобы разгладить загиб и восстановить округлость.



7. Запломбируйте конец корпуса воском.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Этот патрон заряжается и стреляет так же, как и стандартный патрон. Разброс выстрелов будет примерно 2/3 от стандартного патрона.

РАЗДЕЛ III

№4. КАРАБИН (7,62-ММ СТАНДАРТНЫЕ ВИНТОВОЧНЫЕ БОЕПРИПАСЫ)

Винтовку можно сделать из водяной или газовой трубы и арматуры. Для боеприпасов используются стандартные патроны.



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Дерево примерно 2 дюйма х 4 дюйма х 30 дюймов

Железная труба для воды или газа номинального размера 1/4 дюйма длиной 20 дюймов с резьбой на одном конце

Переходник с 3/8 дюйма на 1/4 дюйма

Труба с резьбой 3/8 дюйма х 1-1 / 2 дюйма

Трубная муфта 3/8 дюйма

Металлическая пластина примерно 1/2 дюйма х 1/16 дюйма х 4 дюйма

Шпагат, тяжелый (примерно 100 ярдов)

3 шурупа и отвертка

Гвоздь с плоской головкой длиной около 1 дюйма

Ручная дрель

Пила или нож

Напильник

Трубный ключ

Шеллак или лак

Резинки

Твердая трубная заглушка 3/8 дюйма

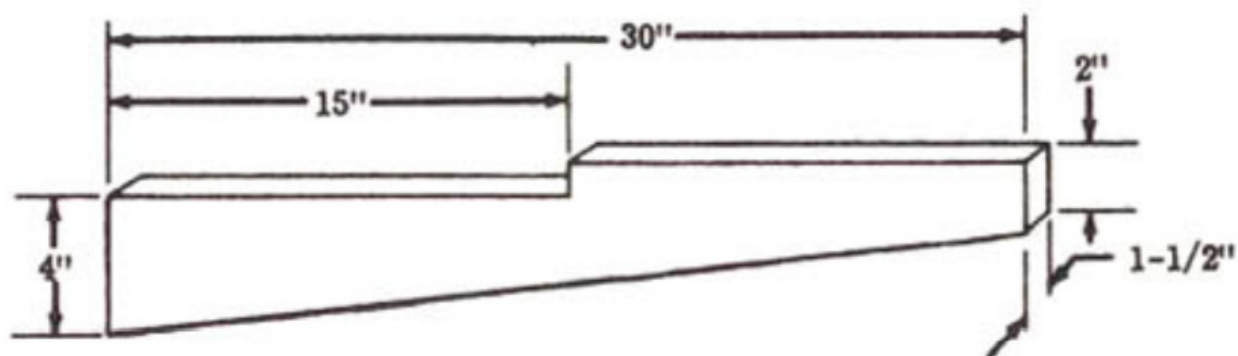
ПРОЦЕДУРА:

1. Тщательно осмотрите трубы и фитинги.

а) Убедитесь, что на нем нет трещин и изъянов.

б) Проверить внутренний диаметр трубы. Снаряд калибра 7,62 мм должен входить в трубу диаметром 3/8 дюйма.

2. Вырежьте заготовку из дерева с помощью пилы или ножа.



3. Вырежьте V-образный паз глубиной 1/4 дюйма в верхней части ложа.



4. Изготовить ствол винтовки из трубы.

а) Напильником или просверлите внутренний диаметр резьбового конца 20-дюймовой трубы примерно на 1/4 дюйма, чтобы в него вошла горловина гильзы.

б) Накрутите переходник на трубу с резьбой с помощью трубного ключа.

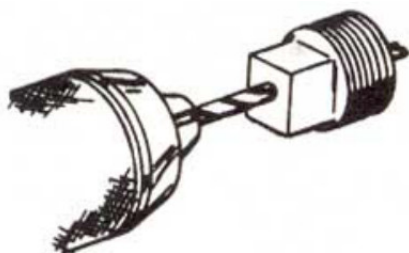
в) Ввинтить короткую трубку с резьбой в редуктор.

г) Накрутите трубную муфту 3/8 на резьбовую трубу с помощью трубного ключа. Вся фурнитура должна быть максимально плотной. Не разделяйте арматуру.



5. Покройте трубу и V-образную канавку приклада шеллаком или лаком. Пока она еще влажная, поместите трубу в V-образную канавку и оберните трубу и заготовку двумя слоями шпагата. Покрывайте шпагат шеллаком или лаком после каждого слоя.

6. Просверлите отверстие в центре трубной заглушки, достаточно большое, чтобы можно было пройти через него.



7. Плоский конец заглушки с напильником.

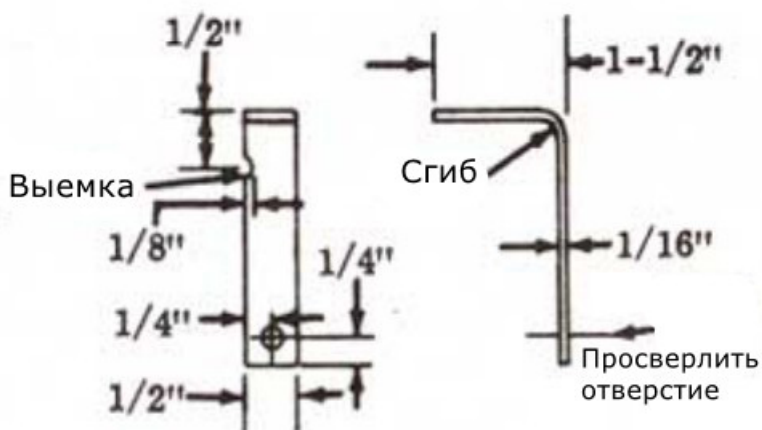


8. Протолкните гвоздь через заглушку и вытащите закругленный на 1/32 дюйма (2 мм) заглушку.

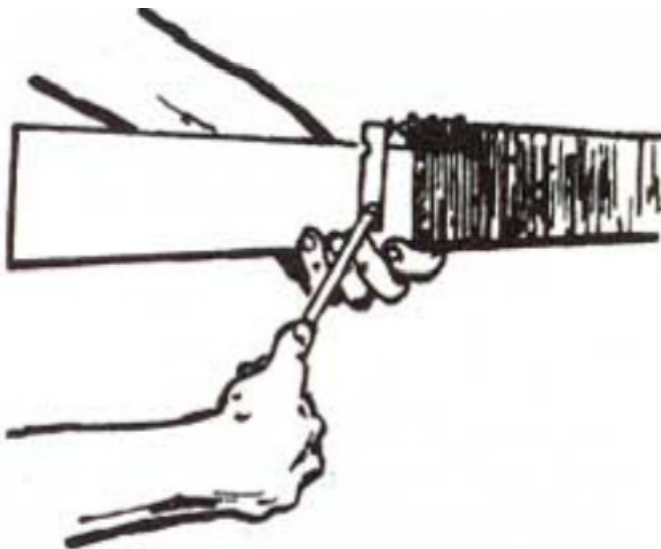


9. Ввернуть заглушку в муфту.

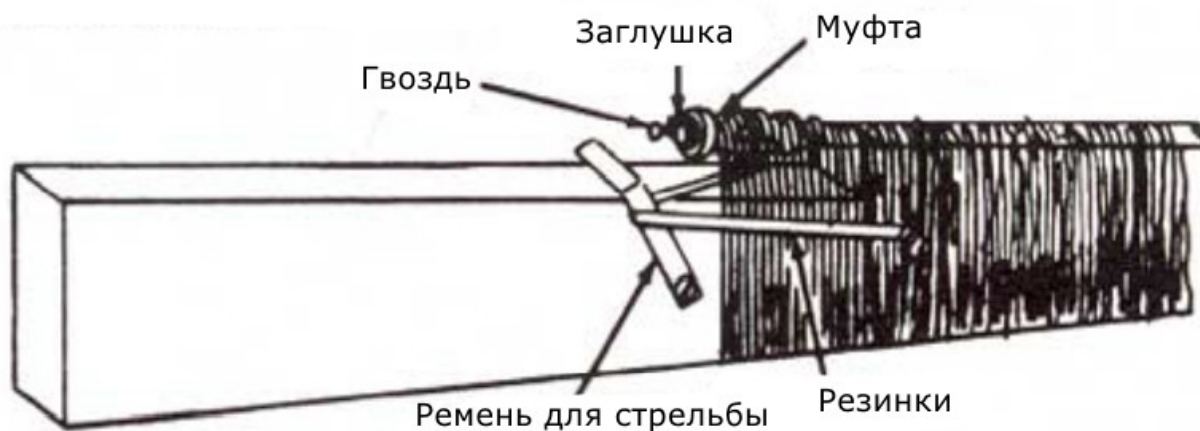
10. Согните 4-дюймовый металлический ремешок в форме буквы «L» и просверлите отверстие для шурупа. Надрежьте металлический ремешок на длинной стороне на 1/2 дюйма от изгиба.



11. Установите металлическую ленту на ложу так, чтобы верхушка касалась шляпки гвоздя. Прикрепите к штоку шурупом по дереву.



12. Поместите винты с каждой стороны приклада примерно на 4 дюйма перед металлической лентой. Проденьте резинки через прорезь в металлической ленте и прикрепите их винтами с каждой стороны ложа.



Проверка безопасности - испытание огнестрельного оружия перед выстрелом из рук

1. Найдите барьер, например каменную стену или большое дерево, за которым вы можете встать, чтобы проверить огнестрельное оружие.
2. Надежно закрепите винтовку на столе или другой жесткой опоре на расстоянии не менее десяти футов от барьера.
3. Прикрепите длинный шнур к ремню для стрельбы на винтовке.
4. Удерживая другой конец шнура, пройдите за барьер.
5. Потяните шнур так, чтобы ремень для стрельбы удерживался.
6. Отпустите шнур, чтобы выстрелить из ружья. (Если винтовка не стреляет, укорачивайте резинки или увеличивайте их количество.)

Важно: сделайте не менее пяти выстрелов из-за преграды, а затем еще раз осмотрите винтовку, прежде чем пытаться стрелять с плеча.

КАК УПРАВЛЯТЬ ВИНТОВКОЙ

1. Заряжание:
 - а) Снимите заглушку с муфты.



б) Вставьте картридж в трубу.



в) Вверните пробку вручную в муфту.

2. Стрельба:

а) Оттяните ремешок и удерживайте большим пальцем.



б) Освободить ремешок.

3. Разрядить оружие:

а) Снимите заглушку с задней муфты.

б) Выбить использованную гильзу палкой или веточкой.

РАЗДЕЛ III

№5. ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАПСЮЛЯ

Способ повторного использования стрелянного капсюля.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Гильза бывшая в употреблении

2 длинных гвоздя примерно того же диаметра, что и внутренняя часть капсюльного гнезда.

Спички «Strike-anywhere» (бестерочные спички) - на каждый капсюль нужно по 2 или 3.

Тиски

Молоток

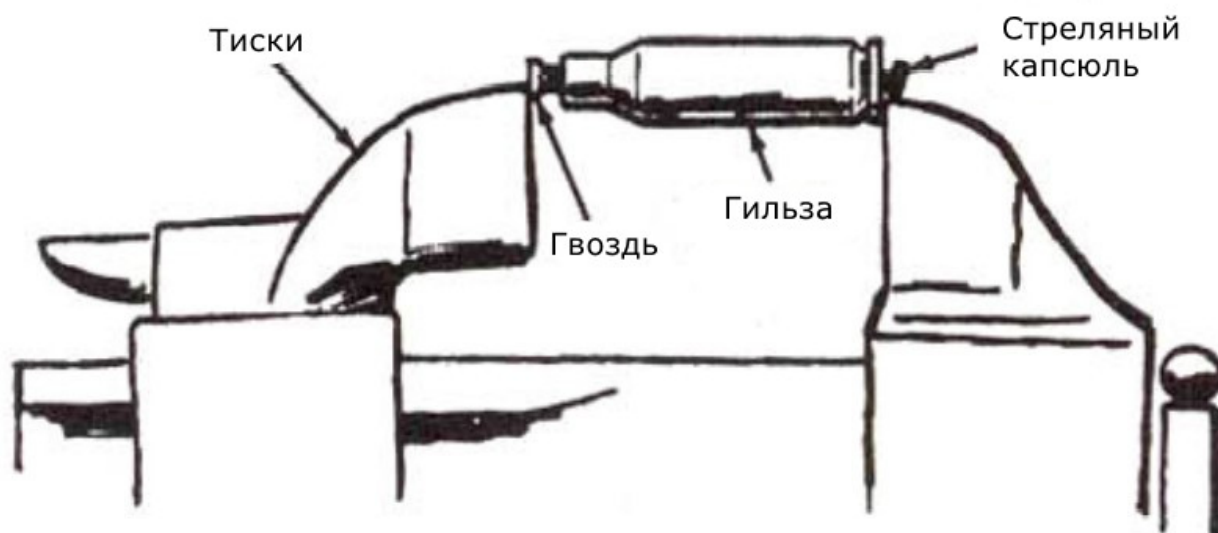
Нож или другой инструмент с острой кромкой

ПРОЦЕДУРА:

1. Подпилите один гвоздь к острию иглы, чтобы он был достаточно мал, чтобы пройти через отверстие в капсюльном гнезде.



2. Поместите гильзу и гвоздь между губками тисков. Удалите стрелянный капсюль гвоздем, как показано:



3. Снимите наковальню с чашки капсюля.



4. Подпилите острие второго гвоздя, пока кончик не станет плоским.

5. Удалите вмятины с поверхности чашки капсюля с помощью молотка и плоского гвоздя.



6. Отрежьте ножом кончики головок спичек «strike-anywhere». Осторожно раздавите кончики спичек деревянной палочкой на сухой поверхности, пока смесь не станет консистенции сахара.

Осторожно: не раздавливайте более 3 наконечников спичек одновременно, иначе смесь может взорваться.

7. Высыпьте смесь в чашку капсюля. Сдавите смесь деревянной спичечной палочкой, пока крышка капсюля не будет полностью набита.



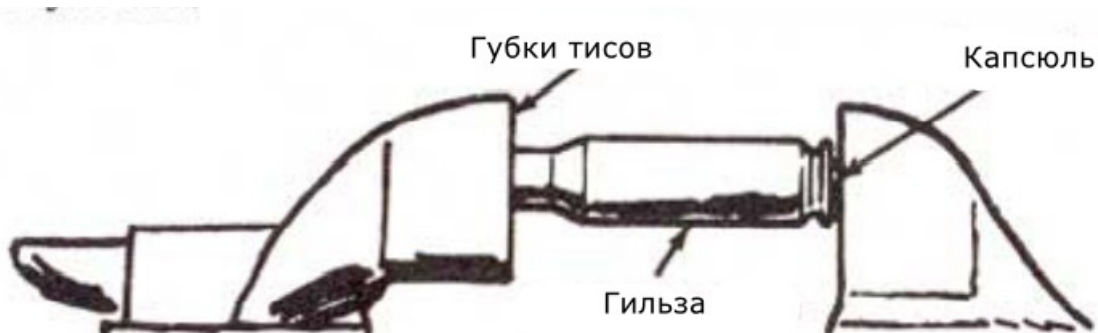
8. Поместите наковальню в капсюльное гнездо гильзы ножками вниз.



9. Поместите капсюль в капсюльное гнездо смеси вниз.



10. Поместите гильзу патрона и колпачок с капсюлем между губками тисков и медленно нажмите, пока капсюль не войдет в нижнюю часть кармана. Капсюль готов к использованию.



РАЗДЕЛ III

№6. ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПАТРОНОВ .45 КАЛИБРА

Пистолет калибра .45 может быть изготовлен из стальных газовых или водяных труб и фитингов номинального диаметра 3/8 дюйма.

Смертельная дальность составляет около 15 ярдов (13-1 / 2 метра).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стальная труба номинальным диаметром 3/8 дюйма (1 см) и длиной 6 дюймов (15 см) с резьбовыми концами

2 резьбовых соединения для установки на трубу

Заглушка сплошная для трубной муфты

Твердая древесина, 8-1 / 2 дюйма x 6-1 / 2 дюйма x 1 дюйм (21 см x 16-1 / 2 см x 2-1 / 2 см)

Лента или веревка

Гвоздь с плоской головкой, примерно 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм) в диаметре.

2 шурупа для дерева диаметром примерно 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм)

Металлический ремешок, 5 дюймов x 1/4 дюйма x 1/8 дюйма (12-1 / 2 см x 6 мм x 1 мм)

Болт длиной 4 дюйма (10 см) с гайкой (опция)

Резинки

Сверла диаметром 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм) и диаметром как болт (необязательно)

Стержень диаметром 1/4 дюйма (6 мм) и длиной 8 дюймов (20 см)

Пила или нож

ПРОЦЕДУРА:

1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги.

а) Убедитесь, что на трубе и фитингах нет трещин и других дефектов.

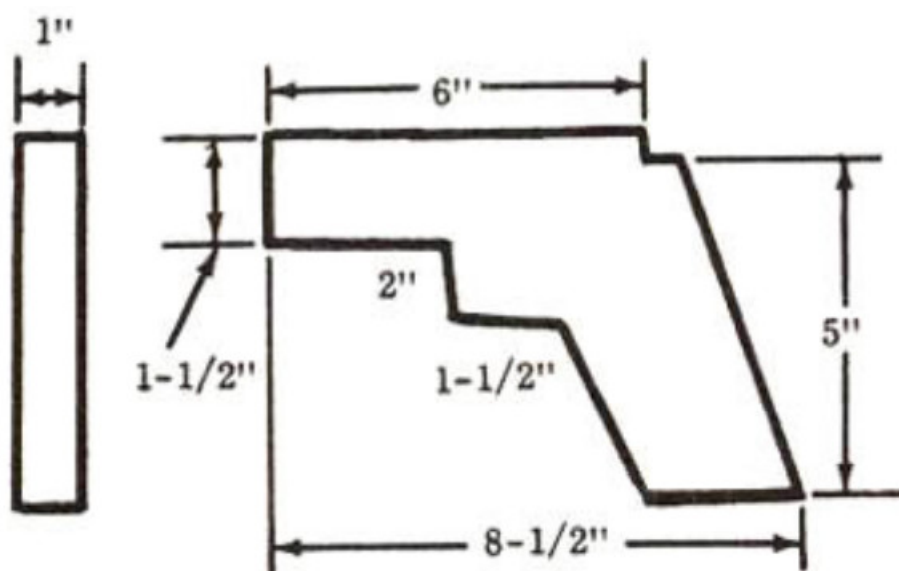
б) Проверьте внутренний диаметр трубы, используя патрон калибра .45 в качестве калибра. Гильза должна плотно вставляться в трубу, но без усилия.

в) Наружный диаметр трубы **должен быть не менее 1-1 / 2** диаметра пули.

2. Следуйте процедуре раздела 3.1, шаги 4, 5 и 6.

3. Вырежьте заготовку из дерева с помощью пилы или ножа.

Дюймы	Сантиметры
1-1 / 2 дюйма	4 см
8-1 / 2 дюйма	21-1 / 2 см
6 дюймов	15 см
1-1 / 2 дюйма	4 см
5 дюймов	12-1 / 2 см



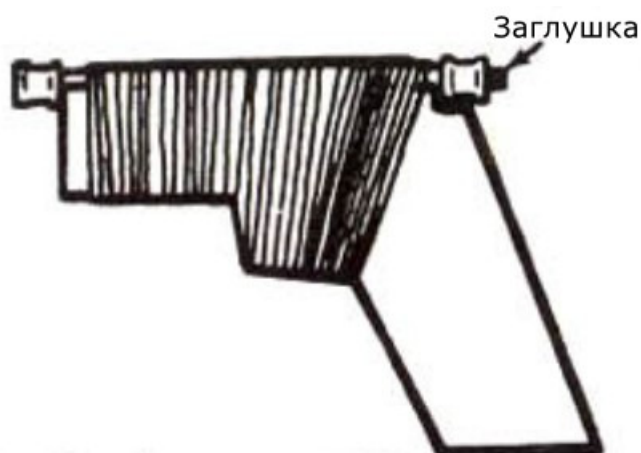
4. Вырежьте канавку глубиной 3/8 дюйма (9-1 / 2 мм) в верхней части приклада.



5. Навинтите муфты на трубу. Вверните заглушку в муфту.

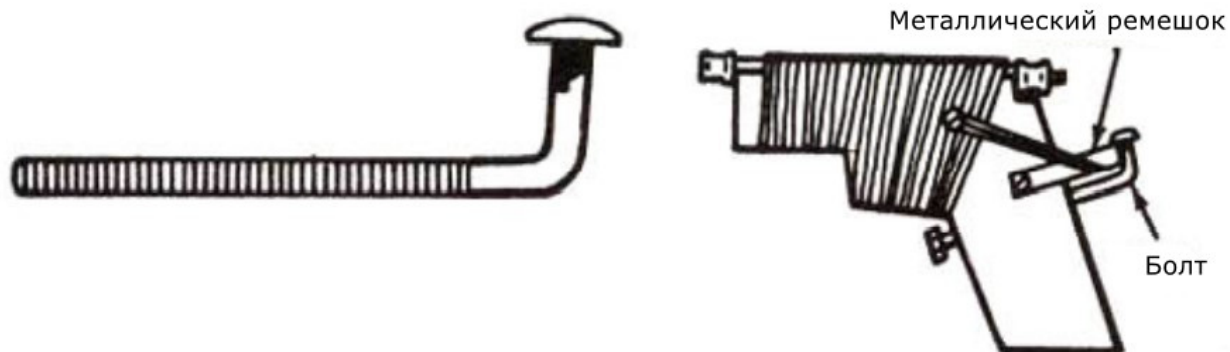


6. Надежно прикрепите трубу к штоку веревкой или лентой.



7. Следуйте процедурам раздела 3.1, шаги 10 и 11.

8. (Необязательно) Загните болт спускового крючка. Просверлите отверстие в штоке и поместите болт в отверстие так, чтобы ремешок фиксировался болтом при вытягивании назад. Если болт недоступен, используйте ремешок в качестве спускового крючка, потянув назад и отпустив.



9. Выполните проверку безопасности, Раздел III №1.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

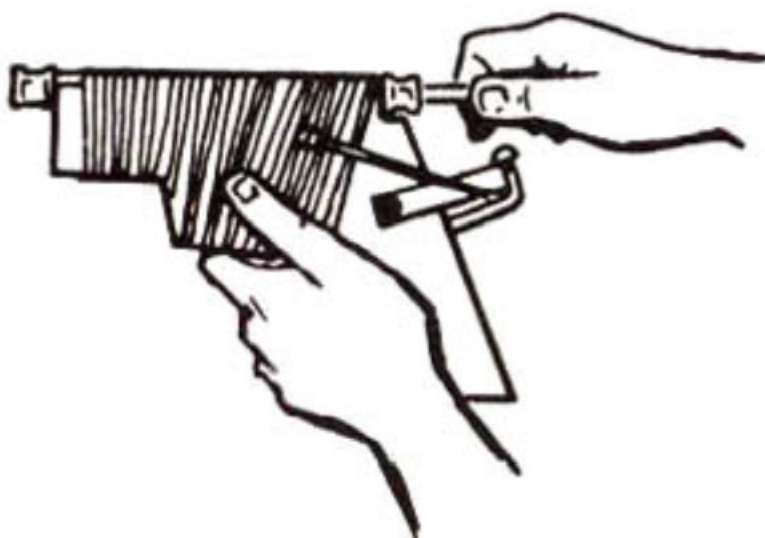
1. Заряжание:

а) Снимите заглушку с задней муфты.

б) Оберните шнур или резинку вокруг выемки экстрактора, чтобы гильза надежно вошла в ствол.



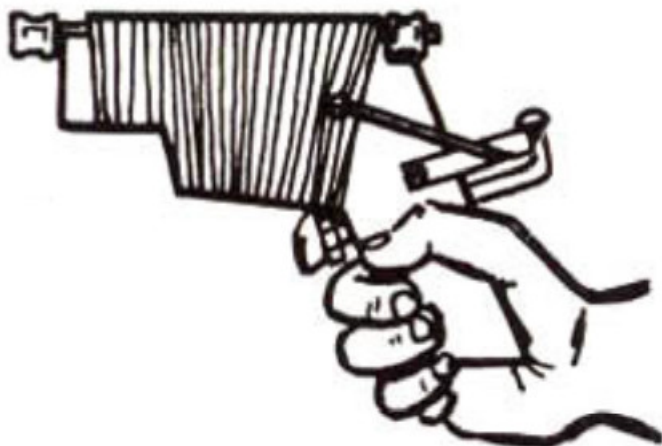
в) Поместите патрон в трубу.



г) Заменить заглушку.

2. Стрельба:

а) Потяните назад металлический ремешок и зафиксируйте спусковой крючок.



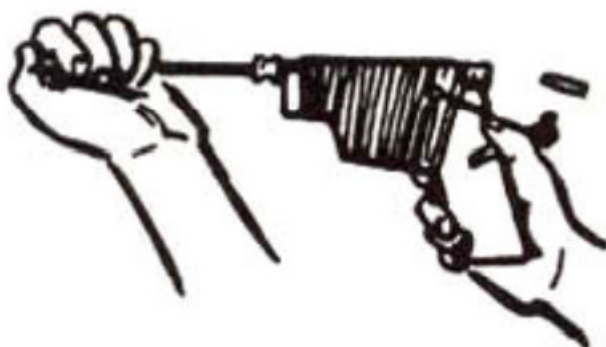
б) Нажмите на спусковой крючок, когда будете готовы стрелять.

Примечание. Если болт не используется, потяните ремешок назад и отпустите.

3. Извлечение стреляной гильзы:

а) Снимите заглушку с задней муфты.

б) Вставьте стержень в переднюю часть пистолета и вытолкните гильзу.



РАЗДЕЛ III

№7. СПИЧЕЧНОЕ ОРУЖИЕ

Самодельное оружие, использующее безопасные спичечные головки в качестве метательного заряда и металлический предмет в качестве метательного снаряда.

Смертельная дальность составляет около 40 ярдов (36 метров).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Металлическая труба длиной 24 дюйма (61 см) и диаметром 3/8 дюйма (1 см) (номинальный размер) или ее эквивалент, с резьбой на одном конце

Заглушка для трубы

Спички - 3 коробка по 20 спичек в каждом

Дерево - 28 дюймов x 4 дюйма x 1 дюйм (70 см x 10 см x 2,5 см)

Игрушечные пистоны, непроводный шнур или спички "Strike - where" (2)

Изолента или шнурок

Металлическая пластина, примерно 4 дюйма x 1/4 дюйма x 3/16 дюйма (10 см x 6 мм x 4,5 мм)

2 тряпки размером примерно 1 x 12 дюймов и 1 дюйм x 3 дюйма (2-1 / 2 см x 30 см и 2-1 / 2 см x 8 см)

Шурупы по дереву

Резинки

Металлический предмет (стальной стержень, болт с отрезанной головкой и т. Д.) Диаметр примерно 7/16 дюйма (11 мм) и длиной 7/16 дюйма (11 мм), если он железный или стальной, 1-1 / 4 дюйма (31 мм), если алюминий, 5/16 дюйма (8 мм), если свинец

Металлический диск диаметром 1 дюйм (2-1 / 2 см) и толщиной 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм)

Болт диаметром 3/32 дюйма (2-1 / 2 мм) или меньше и гайка для установки

Пила или нож

ПРОЦЕДУРА:

1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги. Убедитесь, что нет трещин и других изъянов.
2. Просверлите небольшое отверстие в центре торцевой крышки. Если используется бикфордов шнур, убедитесь, что он пройдет через это отверстие.



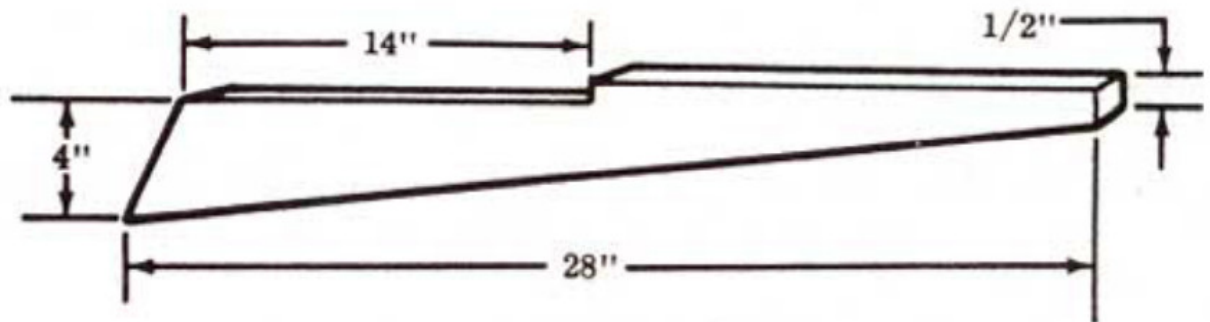
3. Вырежьте заготовку из дерева с помощью пилы или ножа.

5 см = 2 дюйма

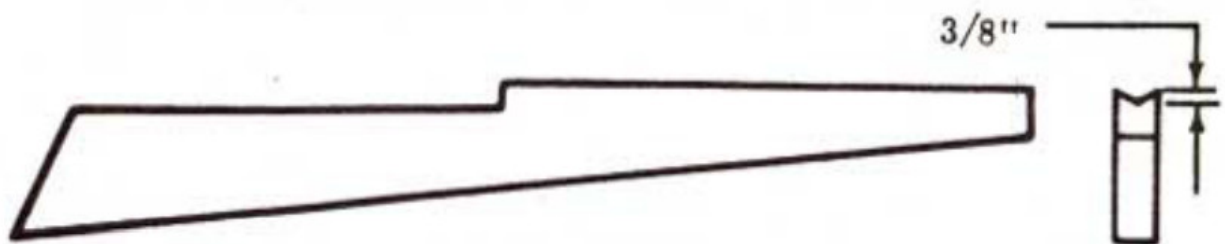
10 см = 4 дюйма

36 см = 14 дюймов

71 см = 28 дюймов



4. Вырежьте V-образную канавку глубиной 3/8 дюйма (9-1 / 2 мм) в верхней части приклада.



5. Навинтите торцевую крышку на трубу до упора.

6. Прикрепите трубу к штоку веревкой или лентой.

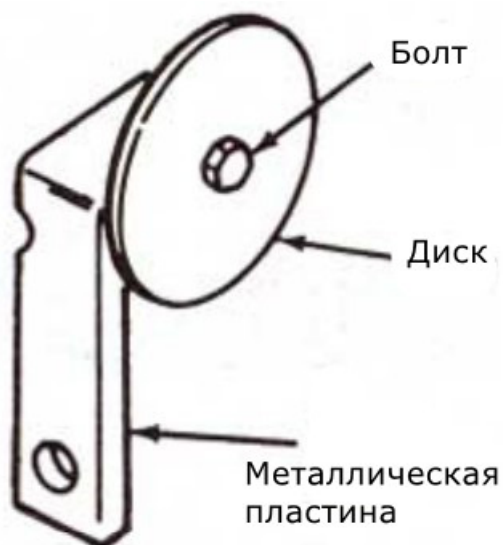


7. Согните металлическую ленту в форме буквы «L» и просверлите отверстия для шурупа. Надрежьте металлический ремешок на длинной стороне на 1/2 дюйма (1 см) от изгиба.

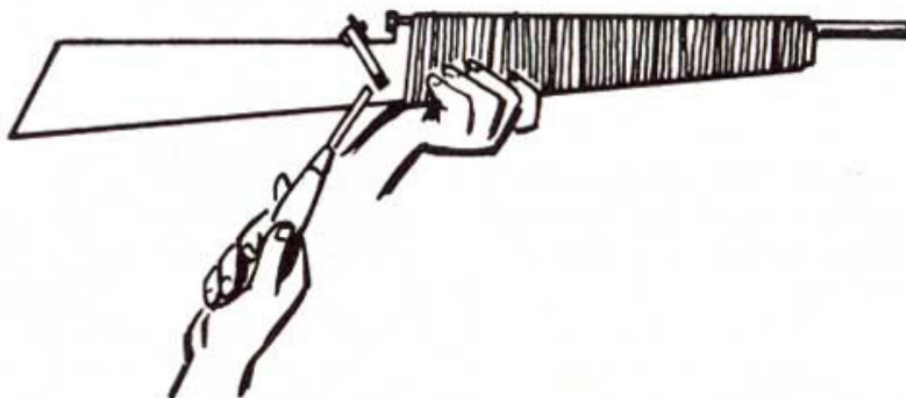


8. Поместите металлическую ленту на ложу так, чтобы ее верхушка касалась центра отверстия в торцевой крышке.

9. Прикрепите металлический диск к ленте с помощью гайки и болта. Это позволит отразить взрыв из отверстия в торцевой крышке при выстреле из пистолета. Убедитесь, что головка болта находится по центру отверстия в торцевой крышке.



10. Прикрепите пластину к ложу с помощью шурупов.



11. Поместите винты с каждой стороны приклада примерно на 4 дюйма (10 см) перед металлической лентой. Проденьте резинки через прорезь в металлической ленте и прикрепите их винтами с каждой стороны ложи.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

А. При наличии игрушечных пистонов-колпачков:

1. Отрежьте ножом спичечные головки от 3-х коробков спичек. Насыпьте спички в трубу.



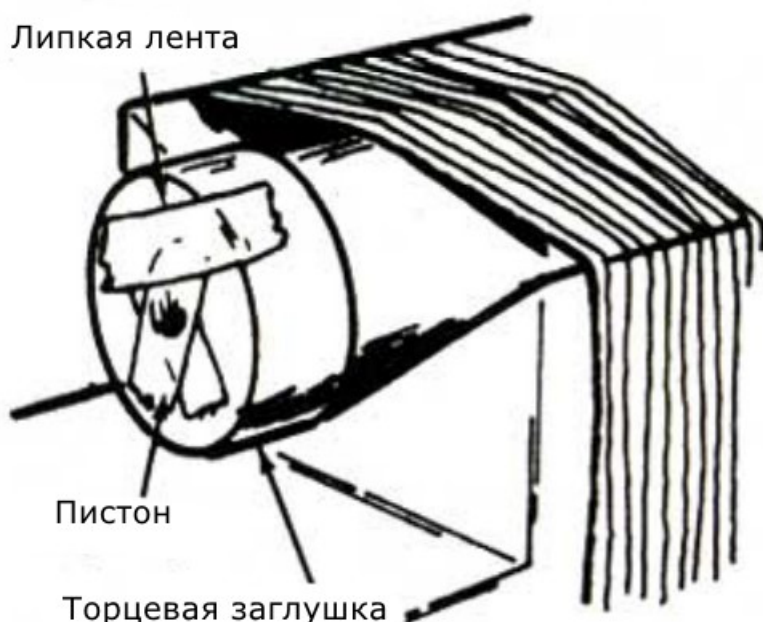
2. Сложите один конец тряпки размером 1 x 12 дюймов 3 раза, чтобы получился квадрат размером 1 дюйм 3 толщины. Поместите тряпку в трубу, чтобы закрыть спичечные головки, загнутым концом вперед. С осторожностью утрамбуйте плотно.





3. Поместите металлический предмет в трубу. Поместите тряпку размером 1 x 3 дюйма в трубу, чтобы прикрыть снаряд. С осторожностью утрамбуйте плотно.

4. Наденьте 2 игрушечные колпачки-пистоны на маленькое отверстие в торцевой заглушке. При отпускании убедитесь, что металлический ремешок задевает колпачки.



Примечание: может потребоваться приклеить игрушечные колпачки к торцевой крышке.

5. Когда будете готовы к стрельбе, потяните назад металлическую ленту и отпустите.

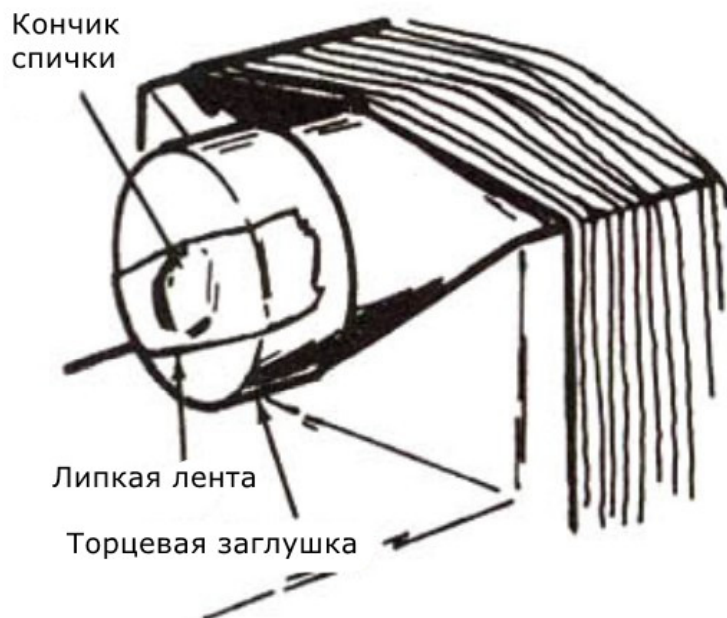
Б. Когда доступны спички «Strike-Anywhere»:

1. Выполните шаги с 1 по 3 в А.

2. Осторожно срежьте ножом кончики головок 2-х спичек «strike-anywhere».

3. Вставьте один наконечник в отверстие в торцевой крышке. Вдавите деревянным концом спичечной палочки.

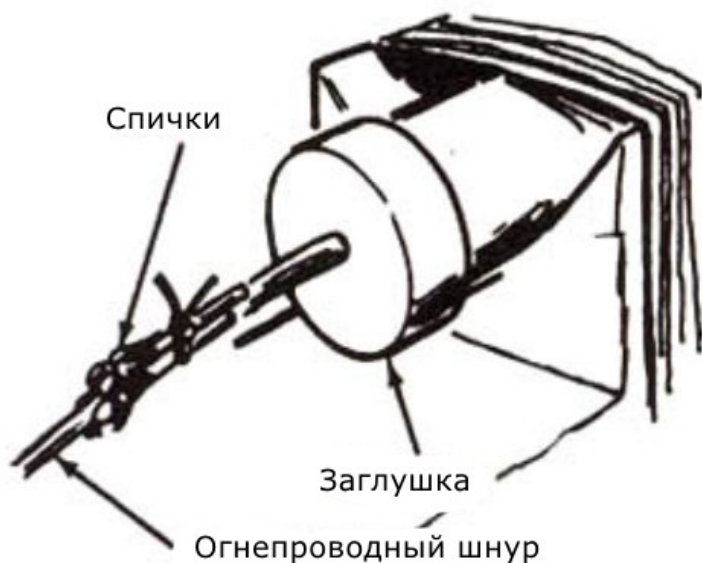
4. Поместите вторую спичку на кусок ленты. Поместите ленту так, чтобы кончик спички находился прямо над отверстием в заглушке.



5. Когда будете готовы к стрельбе, потяните назад металлическую ленту и отпустите.

В. При наличии огнепроводного шнура: (рекомендуется для мин-ловушек)

1. Снимите заглушку с трубы. Завяжите один конец предохранителя. Проденьте предохранитель через отверстие в торцевой крышке так, чтобы узел находился внутри торцевой крышки.



2. Выполните шаги с 1 по 3 в А.

3. Свяжите несколько спичек с огнепроводным шнуром рядом с торцевой крышкой.

Примечание: неизолированный конец огнепровода должен находиться внутри блока со спичечными головками.

4. Оберните спички вокруг другими спичками и завяжите их. Ударник должен быть в контакте со спичками.



5. Установите торцевую крышку на трубу.

6. Когда будете готовы к стрельбе, выдерните крышку спички сильным, твердым и быстрым движением.

Проверка безопасности - испытание огнестрельного оружия перед выстрелом вручную

1. Найдите препятствие, такое как каменная стена или большое дерево, за которым вы можете стоять на случай, если оружие взорвется при выстреле.

2. Надежно закрепите пистолет на столе или другой жесткой опоре на расстоянии не менее десяти футов от барьера.

3. Прикрепите длинный шнур к ленте для стрельбы на пистолете.

4. Удерживая другой конец шнура, пройдите за шлагбаум.

5. Потяните шнур так, чтобы ремень для стрельбы удерживался.

6. Отпустите шнур, чтобы выстрелить из пистолета. (Если пистолет не стреляет, укорачивайте резинки или увеличивайте их количество.)

Важно: сделайте не менее пяти выстрелов из-за барьера, а затем еще раз осмотрите ружье, прежде чем пытаться открыть огонь с плеча.

РАЗДЕЛ III

№8. ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН

Примечание. См. Раздел III №5 для многоразового воспламеняющего состава.

Способ изготовления стрелянного винтовочного патрона для повторного использования.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Пустой патрон, убедитесь, что он все еще входит в оружие.

Болт с резьбой, который входит в дульце гильзы длиной не менее 1-1 / 4 дюйма (3 см)

Спички или спички «strike-anywhere» (для патрона 7,62 мм требуется около 58 спичек)

Пыж из тряпки (квадрат примерно 3/4 дюйма (1-1 / 2 см) для картриджа 7,62 мм)

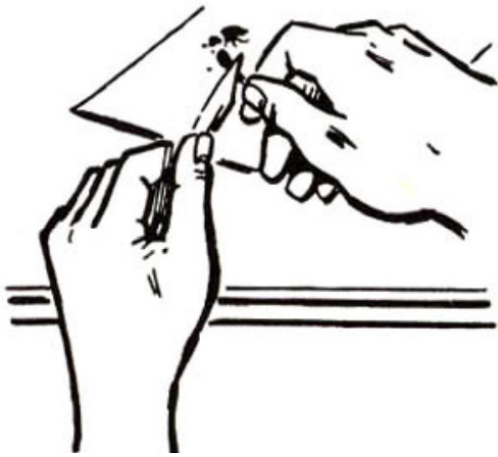
Нож

Пила

Примечание: количество спичек и размер тряпичного пыжа зависят от конкретного используемого картриджа.

ПРОЦЕДУРА:

1. Удалите покрытие на головках спичек, соскребая спички острым краем.



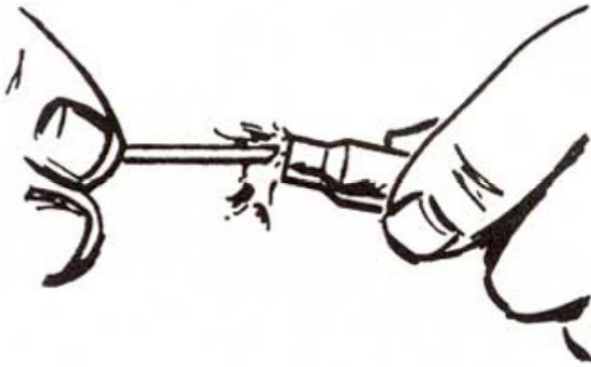
Осторожно: если используются деревянные спички, предназначенные для любых ударов, сначала отрежьте кончики. Откажитесь от наконечников или используйте многоразовую грунтовку, Раздел III №5.

2. Заполните предварительно закапсулированную гильзу спичечными головками до горловины. Равномерно и плотно утрамбуйте спичкой.

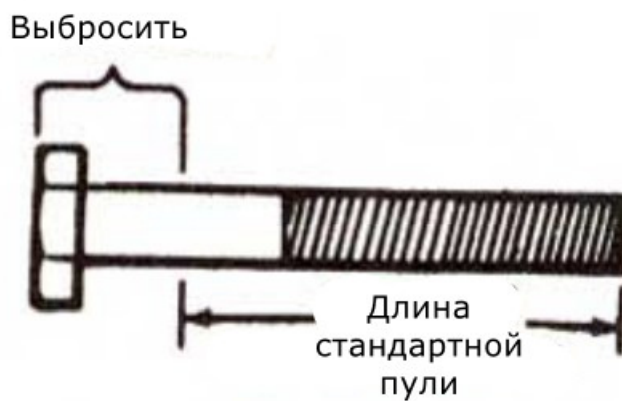


Внимание: перед снаряжением снимите головку со спичечной палочки. Во время всех операций по снаряжению отойдите в сторону и аккуратно работайте. Не ударять.

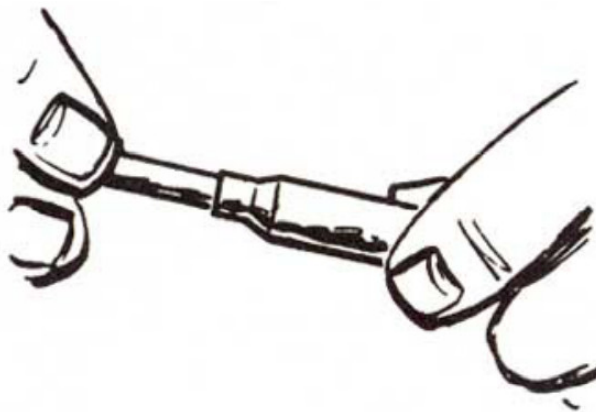
3. Поместите тряпичный пыж в горлышко кейса. Пакет со спичкой, с которой была снята голова.



4. Отпилите головку болта так, чтобы остаток был приблизительно равен длине стандартной пули.



5. Поместите болт в гильзу так, чтобы он выступал примерно на ту же длину, что и исходная пуля.



Примечание. Если болт не входит в плотную посадку, прижмите бумагу или спичку между болтом и корпусом или оберните ленту вокруг болта перед тем, как вставить в футляр.

РАЗДЕЛ III

№9. ПИСТОЛЕТ ИЗ ТРУБ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ .38 КАЛИБРА

Пистолет калибра .38 может быть изготовлен из стальных газовых или водяных труб и фитингов номинального диаметра 1/4 дюйма.

Смертельная дальность составляет примерно 33 ярда (30 метров).



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стальная труба номинальным диаметром 1/4 дюйма (6 мм) и длиной 6 дюймов (15 см) с резьбовыми концами (ниппель)

Заглушка для сплошной трубы, номинальный диаметр 1/4 дюйма (6 мм)

2 стальных трубных муфты номинального диаметра 1/4 дюйма (6 мм)

Металлическая пластина, примерно 1/8 дюйма x 1/4 дюйма x 5 дюймов (3 мм x 6 мм x 125 мм или 12-1 / 2 см)

Резинки

Гвоздь с плоской головкой - 6D или 8D, примерно 1/16 дюйма в диаметре (1-1 / 2 мм)

2 шурупа по дереву, №8

Твердая древесина, 8 дюймов x 5 дюймов x 1 дюйм (20 см x 12-1 / 2 см x 2-1 / 2 см)

Дрель

Деревянный или металлический стержень диаметром 1/4 дюйма (6 мм) и длиной 8 дюймов (20 см)

Пила или нож

ПРОЦЕДУРА:

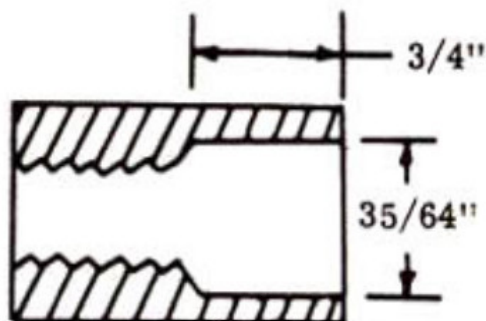
1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги.

а. Убедитесь, что на трубе или фитингах нет трещин и других дефектов.

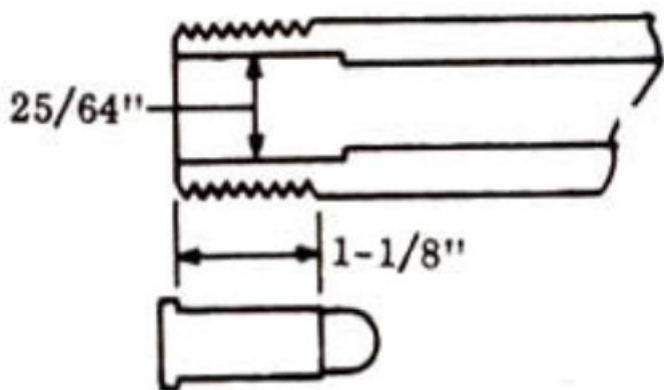
б. Проверьте внутренний диаметр трубы, используя патрон калибра 0,38 в качестве калибра. Пуля должна плотно входить в трубу без усилия, но гильза не должна входить в трубу.

с. Наружный диаметр трубы должен быть не менее 1-1 / 2 диаметра пули.

2. Просверлите отверстие диаметром 3/4 дюйма (2 см) диаметром 35/64 дюйма (14 мм) в одной муфте, чтобы удалить резьбу. Просверленный участок должен плотно прилегать к гладкому участку трубы.



3. Просверлите в трубе отверстие диаметром 1-1 / 8 дюйма (2,86 см) диаметром 25/64 дюйма (1 см). Используйте патрон как калибр; когда патрон вставлен в трубу, заплечик гильзы должен упираться в конец трубы. Плотно навинтите муфту на трубу просверленным концом вперед.



4. Следуйте процедурам раздела 3.1, шаги с 4 по 11.

5. Выполните проверку безопасности, раздел 3.1.

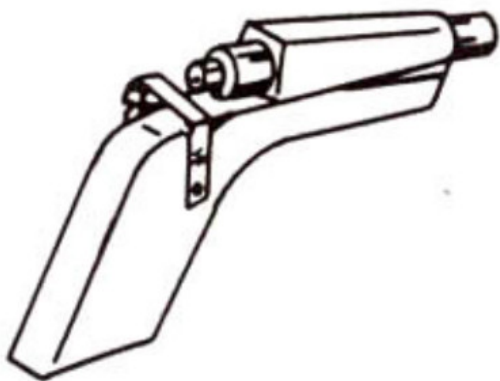
КАК УПРАВЛЯТЬ ПИСТОЛЕТОМ

Следуйте процедурам, описанным в разделе 3.1, шаги 1, 2 и 3, как работать с пистолетом.

РАЗДЕЛ III

№10. ПИСТОЛЕТ ИЗ ТРУБ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ .22 КАЛИБРА - ДЛИННЫЙ ИЛИ КОРОТКИЙ ПАТРОН

Пистолет .22 калибра может быть изготовлен из особо тяжелых стальных газовых или водяных труб и фитингов номинального диаметра 1/8 дюйма. Смертельная дальность составляет примерно 33 ярда (30 метров).



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Стальная труба, сверхтяжелая, номинальным диаметром 1/8 дюйма (3 мм) и длиной 6 дюймов (15 см) с резьбовыми концами (ниппель)

Заглушка для сплошной трубы, номинальный диаметр 1/8 дюйма (3 мм)

2 стальных трубных муфты с номинальным диаметром 1/8 дюйма (3 мм)

Металлический ремешок, примерно 1/8 дюйма x 1/4 дюйма x 5 дюймов (3 мм x 6 мм x 125 мм или 12-1 / 2 см)

Резинки

Гвоздь с плоской головкой - 6D или 8D (примерно 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм) в диаметре)

2 шурупа по дереву, # 8

Твердая древесина, 8 дюймов x 5 дюймов x 1 дюйм (20 см x 12-1 / 2 см x 2-1 / 2 см)

Дрель

Деревянный или металлический стержень диаметром 1/8 дюйма (3 мм) и длиной 8 дюймов (20 см)

Пила или нож

ПРОЦЕДУРА:

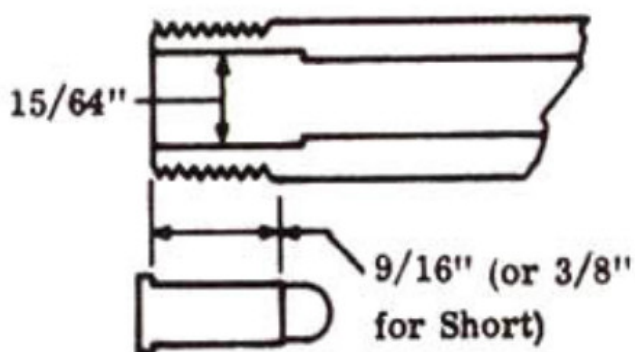
1. Внимательно осмотрите трубу и фитинги.

а. Убедитесь, что на трубе или фитингах нет трещин и других дефектов.

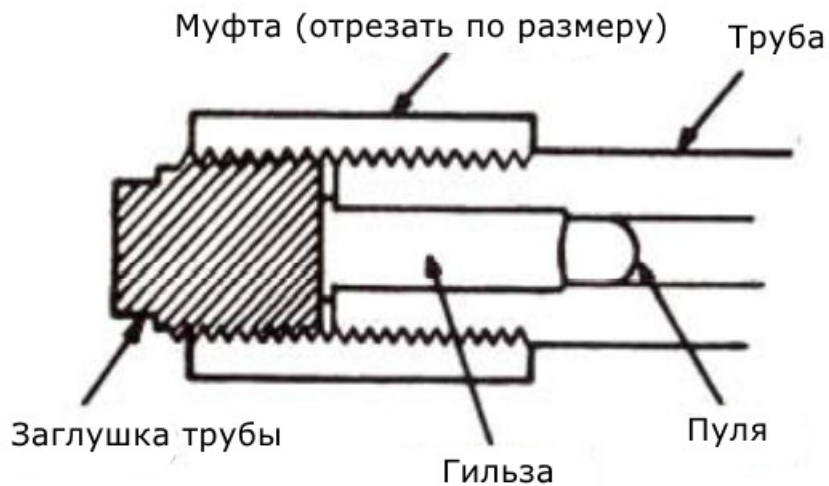
б. Проверьте внутренний диаметр трубы с помощью патрона 0,22 калибра, длинного или короткого, в качестве калибра. Пуля должна плотно входить в трубу без усилия, но гильза не должна входить в трубу.

в. Наружный диаметр трубы должен быть не менее 1-1 / 2 диаметра пули.

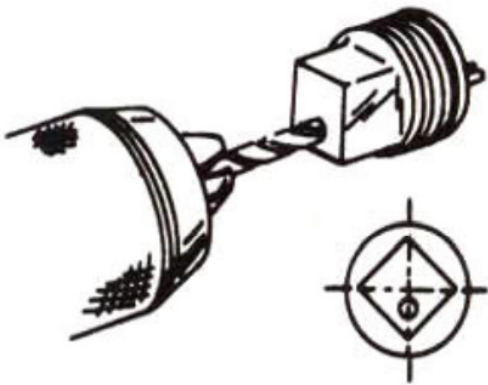
2. Просверлите отверстие диаметром 15/64 дюйма (1/2 см) на глубину 9/16 дюйма (1-1 / 2 см) в трубе для длинного патрона. (Если используется короткий патрон, просверлите отверстие глубиной 3/8 дюйма (1 см).) Когда патрон вставляется в трубу, запечник гильзы должен упираться в конец трубы.



3. Навинтите муфту на трубу. Отрежьте муфту по длине, чтобы заглушка могла ввинчиваться в трубу заподлицо с гильзой патрона.



4. Просверлите отверстие не в центре заглушки трубы, достаточно большое, чтобы через него прошел гвоздь.



Примечание. Просверленное отверстие должно находиться вне центра заглушки.

5. Продвигайте гвоздь через заглушку трубы, пока головка гвоздя не будет на одном уровне с квадратным концом. Отрежьте гвоздь на другом конце на расстоянии 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм) от вилки. Закруглить конец напильником.



6. Следуйте процедурам раздела 3.1, шаги с 6 по 11.

7. Выполните проверку безопасности, раздел 3.1.

КАК РАБОТАТЬ

Следуйте процедурам, описанным в разделе 3.1, шаги 1, 2 и 3, как работать с пистолетом.

РАЗДЕЛ III

№11. СИСТЕМА С НИЗКОЙ СИГНАТУРОЙ

Малозаметные системы (глушители) для самодельного стрелкового оружия (раздел 3) могут быть изготовлены из стальных газовых или водопроводных труб и фитингов.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Контейнер для гранат

Ниппель для стальной трубы, длина 6 дюймов (15 см) - диаметр см. В Таблице I.

2 стальных трубных муфты - размеры см. В Таблице II

Хлопковая ткань - размеры см. В Таблице II.

Дрель

Впитывающий хлопок

ПРОЦЕДУРА:

1. Просверлите отверстие в контейнере с гранатой с обоих концов, чтобы оно соответствовало внешнему диаметру патрубков. (См. Таблицу I.)

2. Просверлите четыре (4) ряда отверстий в трубном ниппеле. Используйте Таблицу I. Диаметр и расположение отверстий.

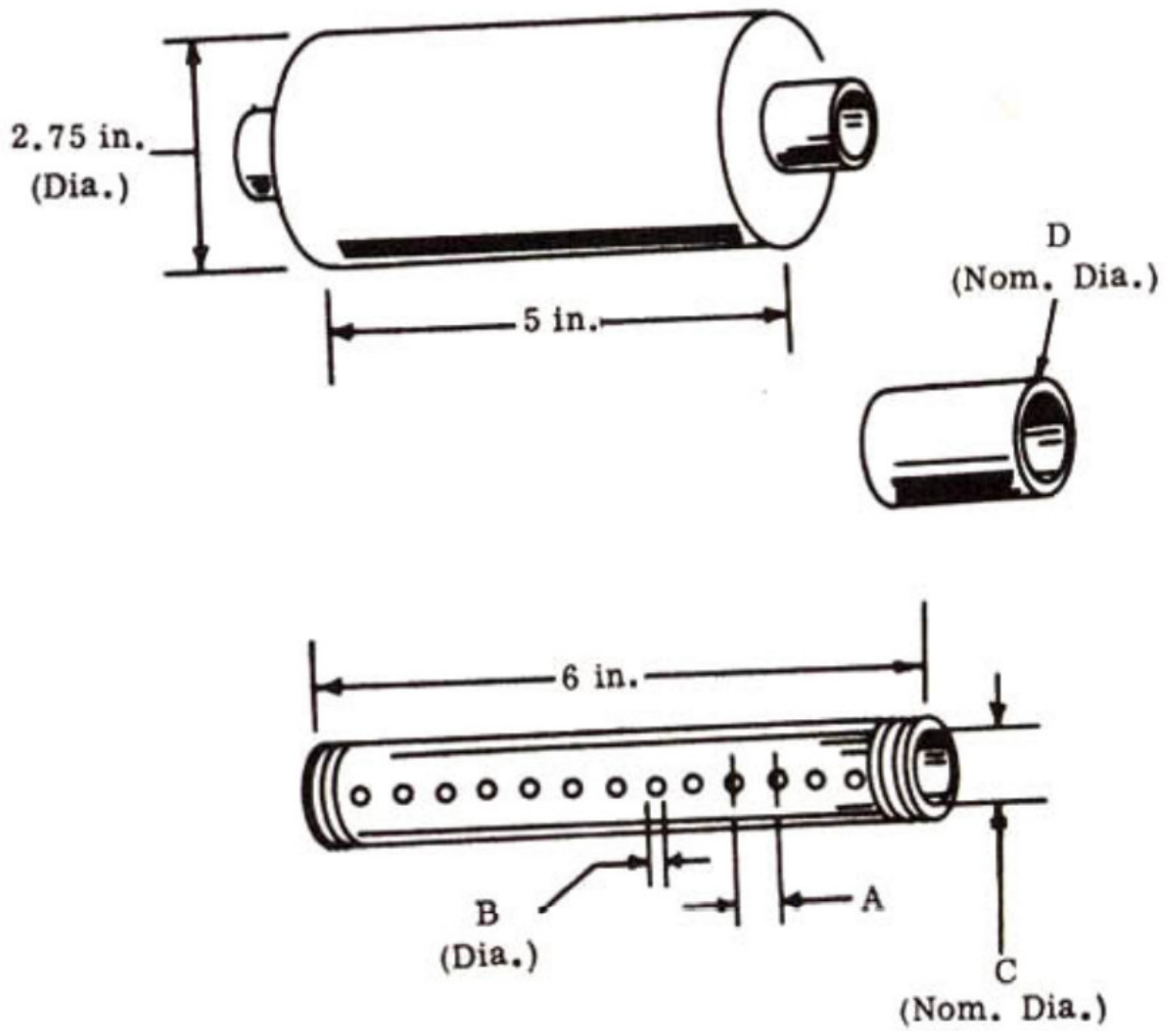


Таблица I

Размеры системы с низким уровнем сигнатуры

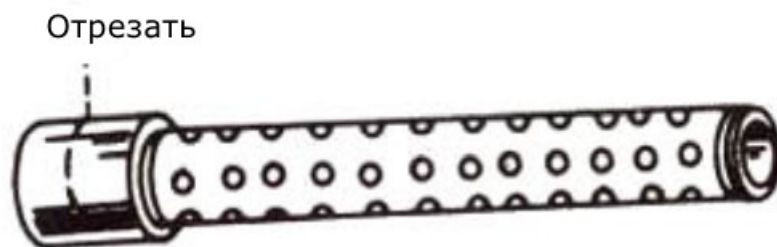
	A	B	C	(Coupling) D	Holes per Row	(4- Rows) Total
.45 калибр	3/8	1/4	3/8	3/8	12	48

.38 калибра	3/8	1/4	1/4	1/4	12	48
9 мм	3/8	1/4	1/4	1/4	12	48
7,62 мм	3/8	1/4	1/4	1/4	12	48
.22 калибра	1/4	5/32	1/8 *	1/8	14	50

* Сверхтяжелая труба

Все размеры в дюймах

3. Навинтите одну из трубных муфт на просверленный трубный ниппель.

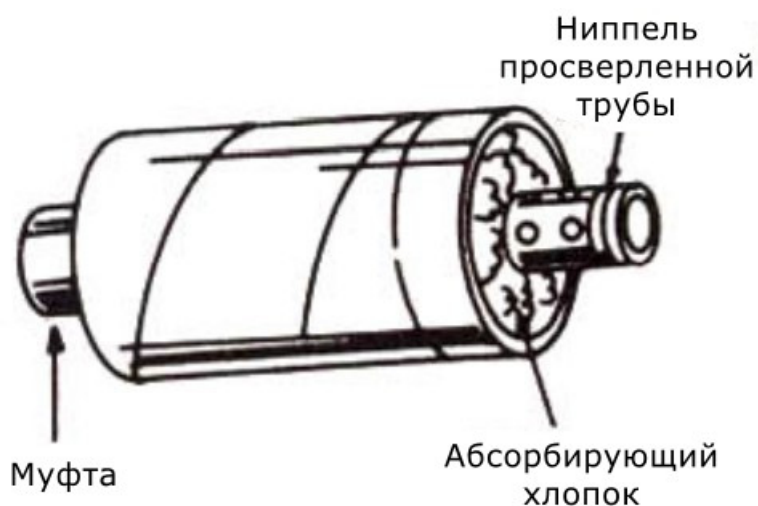


4. Отрежьте длину муфты, чтобы ствол оружия полностью входил в систему с низким уровнем сигнатуры. Ствол должен упираться в конец просверленного патрубка трубы.

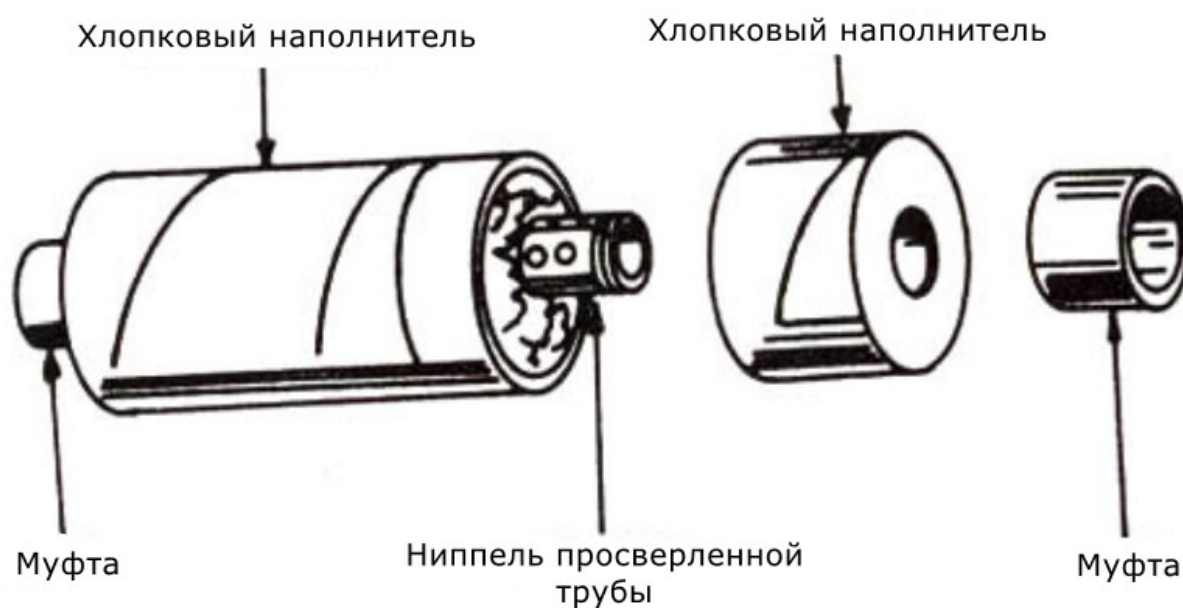
5. Отделите верхнюю половину контейнера гранаты от нижней.



6. Вставьте патрубок в просверленное отверстие в основании нижней половины емкости. Упакуйте впитывающую вату внутри контейнера и вокруг ниппеля трубки.



7. Упакуйте впитывающую вату в верхнюю половину контейнера с гранатой, оставив отверстие в центре. Присоедините емкость к нижней половине.



8. Наденьте другую муфту на штуцер.

Примечание: более длинный контейнер и патрубок с такими же размерами «А» и «В», что и указанные, еще больше уменьшат сигнатуру системы.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1. Надежно закрепите систему низкой сигнатуры на выбранном оружии.

2. Поместите ватный диск подходящего размера в переднюю часть системы.

Таблица II.

Хлопковая вата – размеры

Оружие	Размер хлопкового тампона
.45 калибр	1-1 / 2 x 6 дюймов
.38 калибра	1 x 4 дюйма
9 мм	1 x 4 дюйма
7,62 мм	1 x 4 дюйма
.22 калибра	Не нужно

3. Зарядить оружие.

4. Оружие готово к использованию.

РАЗДЕЛ IV

№1. БЕЗОТКАТНЫЙ ГРАНАТОМЕТ

Двунаправленный осколочный пусковой комплекс, который можно разместить, чтобы прикрыть путь от наступающих войск.



НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ:

Железная водопроводная труба длиной примерно 4 фута (1 метр) и диаметром от 2 до 4 дюймов (от 5 до 10 см).

Черный порох (коммерческий) или утилизированное артиллерийское топливо около 1/2 фунта (200 граммов)

Заводской или самодельный огнепроводной шнур (раздел 6.7) или самодельный электрический воспламенитель (раздел 6.2)

Камни и / или куски металлического лома диаметром примерно 1/2 дюйма (1 см) - всего около 1 фунта (400 граммов)

4 тряпки для ваты, каждая размером примерно 20 на 20 дюймов (50 на 50 см)

Проволока

Бумага или тряпка

Примечание: убедитесь, что на водопроводной трубе нет трещин и изъянов.

ПРОЦЕДУРА:

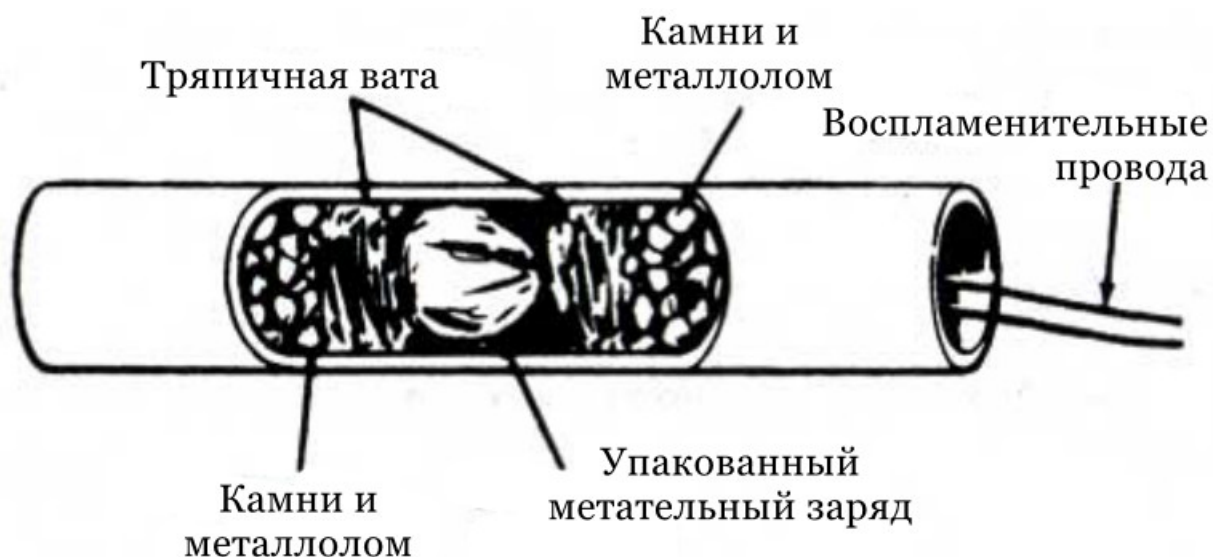
1. Поместите метательный заряд и воспламенитель в бумагу или тряпку и завяжите веревкой, чтобы содержимое не выпало.



2. Вставьте упакованный метательный заряд и воспламенитель в центр трубы. Вытяните провода для розжига с одного конца трубы.

3. Набейте каждый конец трубы тряпкой и слегка утрамбуйте, используя палку с плоским концом.

4. Вставьте камни и / или металлолом в каждый конец трубы. Убедитесь, что с каждой стороны используется одинаковый вес материала.



5. Вставьте тряпку в каждый конец трубы и плотно упакуйте, как и раньше.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1. Разместите мину на дереве или укажите на пути врага. Присоедините провод воспламенителя к цепи зажигания. Теперь безоткатный гранатомет готов к стрельбе.

2. Если вместо детонатора используется заводской или самодельный огнепроводной шнур, поместите взрыватель в упакованный метательный заряд через отверстие, просверленное в центре трубы. Зажгите свободный конец огнепроводного шнура, когда он готов к срабатыванию. Обеспечьте нормальное время задержки.

Осторожно: обломки будут выбрасываться с обоих концов пусковой установки.

РАЗДЕЛ IV

№2. ГРАНАТОМЕТ ИЗ ДРОБОВИКА

Это устройство можно использовать для запуска ручной гранаты на расстояние 160 ярдов (150 метров) или более, используя стандартный дробовик 12-го калибра.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Граната (можно использовать самодельную ручную гранату, раздел 2.1)

Ружье 12-го калибра

Патроны для дробовика 12 калибра

Две шайбы (латунь, сталь, железо и т. д.), Имеющие внешний диаметр 5/8 дюйма (1-1 / 2 см).

Резиновый диск диаметром 3/4 дюйма (2 см) и толщиной 1/4 дюйма (6 мм) (можно использовать кожу, неопрен и т. д.)

Кусок твердой древесины (клен, дуб и т. Д.) Длиной 30 дюймов (75 см) диаметром примерно 5/8 дюйма (1-1 / 2 см). Убедитесь, что древесина легко войдет в ствол.

Жестяная банка (граната и ее предохранительный рычаг должны помещаться в банку)

Два деревянных блока размером около 2 дюймов (5 см) в квадрате и толщиной 1-1 / 2 дюйма (4 см).

Один шуруп для дерева длиной около 1 дюйма (2-1 / 2 см)

Два гвоздя длиной около 2 дюймов (5 см)

Пыж 12 калибра, папиросная бумага или хлопок

Клейкая лента, веревка или проволока

Дрель

ПРОЦЕДУРА:

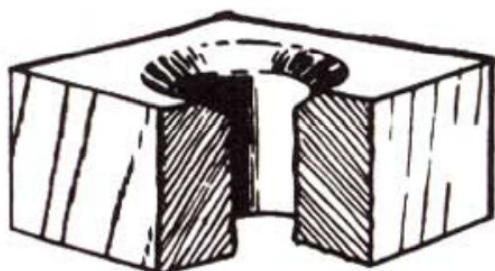
1. Прodelайте отверстие в центре резинового диска, достаточно большое, чтобы через него прошел винт.

2. Сделайте толкатель, как показано.

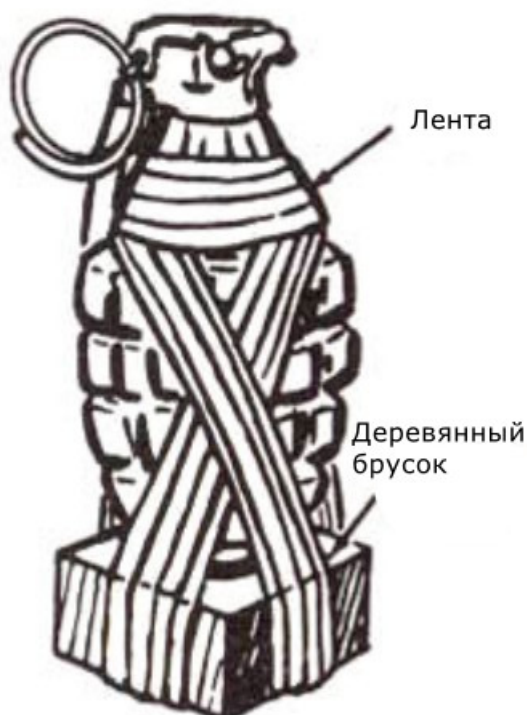


Примечание: диаметр ствола чуть меньше 3/4 дюйма. Если резиновый диск не помещается в ствол, слегка подпилите или подрежьте его. Он должен плотно прилегать.

3. Просверлите отверстие в центре одного деревянного бруска такого размера, чтобы толкатель плотно входил в него. Вырежьте углубление вокруг отверстия, с одной стороны, примерно на 3 мм (1/8 дюйма) и достаточно большое, чтобы граната могла в него упасть.



4. Поместите основание гранаты в углубление в деревянном бруске. Надежно закрепите гранату, чтобы заблокировать ее, обернув лентой (или проволокой) всю гранату и блок.

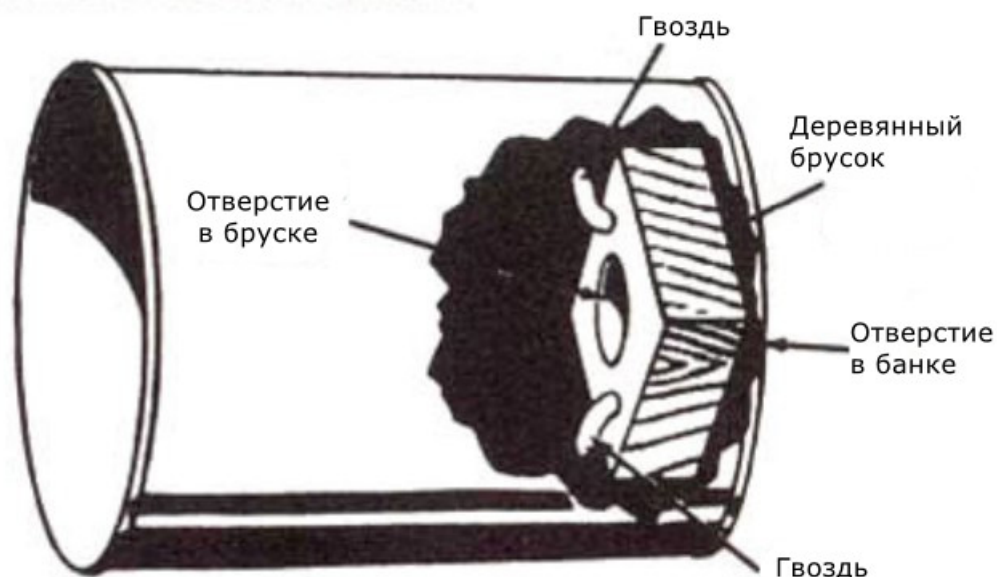


Примечание. Убедитесь, что лента (или проволока) не закрывает отверстие в блоке и не мешает работе предохранительного рычага гранаты.

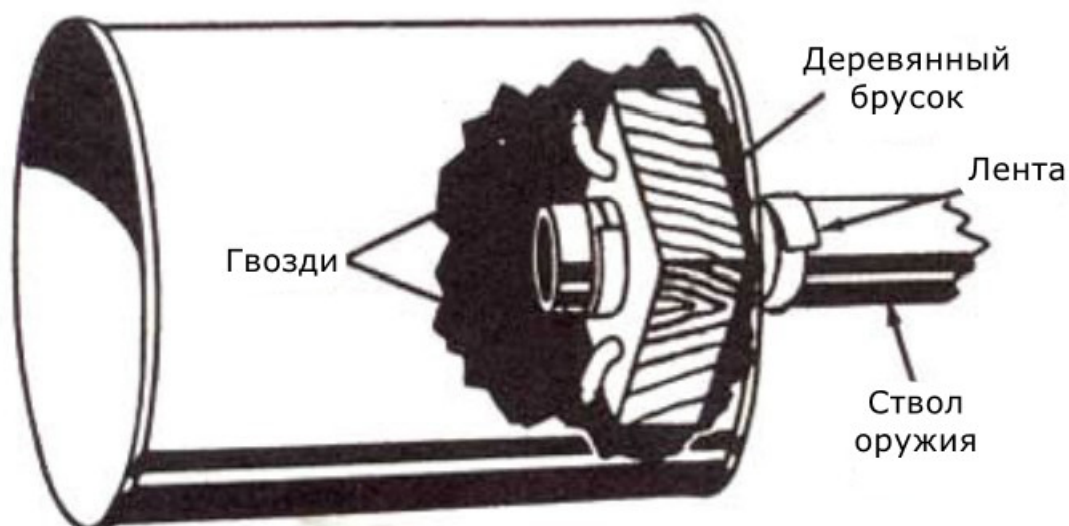
5. Просверлите отверстие в центре второго деревянного бруска так, чтобы он скользил по внешней стороне ствола пистолета.

6. Просверлите отверстие в центре дна консервной банки того же размера, что и отверстие в блоке.

7. Прикрепите банку к блоку, как показано.



8. Наденьте банку и блок на ствол до тех пор, пока дульное срезание не станет открытым. Оберните небольшой кусок ленты вокруг ствола в дюйме или двух от конца. Вместо ленты можно использовать туго обернутую нить. Прижмите банку и деревянный брусок к ленте, чтобы они надежно закрепились на месте. Оберните ленту вокруг ствола за банкой.

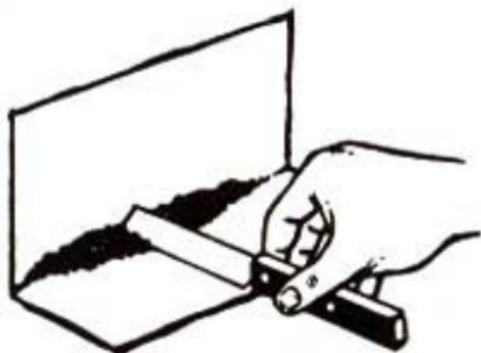


Осторожно: убедитесь, что баллон надежно закреплен на стволе пистолета. Если после сборки гранатомета баллончик ослабнет и соскользнет по стволу, граната взорвется по истечении установленного времени задержки.

9. Снимите обжим с патрона для дробовика 12 калибра перочинным ножом. Откройте патрон. Высыпать картечь или дробь из патрона. Удалите пыжи и пластиковую пленку, если они есть.



10. Высыпьте метательный заряд на лист бумаги. Ножом разделите порох пополам. Засыпьте половину пороха в гильзу.



11. Вставьте картонные пыжи 12-го калибра в гильзу.



Примечание. Если пыжи отсутствуют, набейте в гильзу патрона папиросной бумагой или хлопком. Плотнo упакуйте.

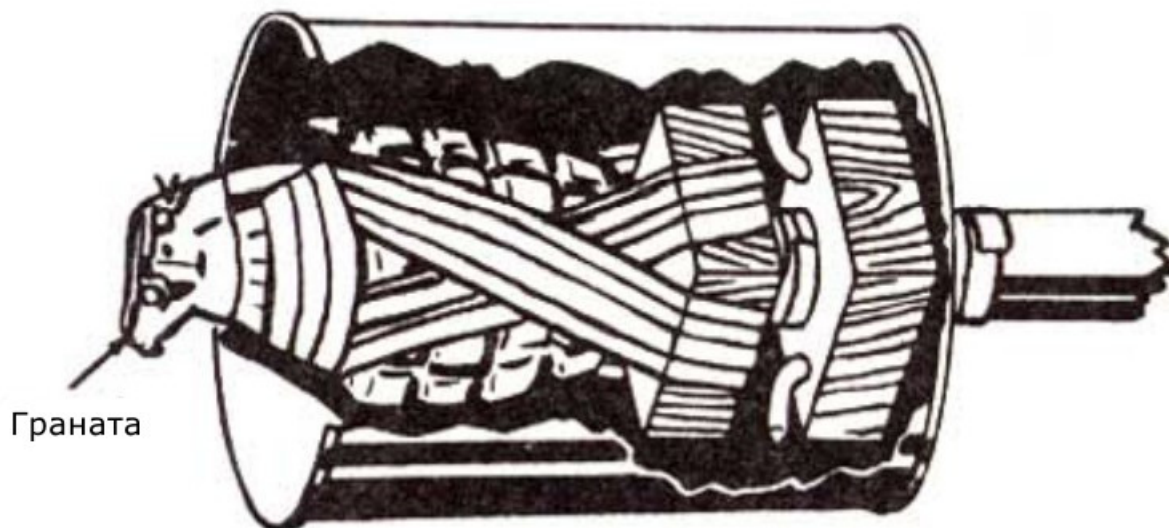
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Метод I - при использовании обычной гранаты

1. Вставьте патрон в пистолет.

2. Вставьте конец толкателя без резинового диска в отверстие в деревянном бруске, закрепленном на гранате.

3. Медленно протолкните стержень в ствол, пока он не упрется в гильзу, а граната не окажется в баллончике. Если гранаты нет в банке, выньте стержень и отрежьте его до нужного размера. Вставьте стержень обратно в ствол.



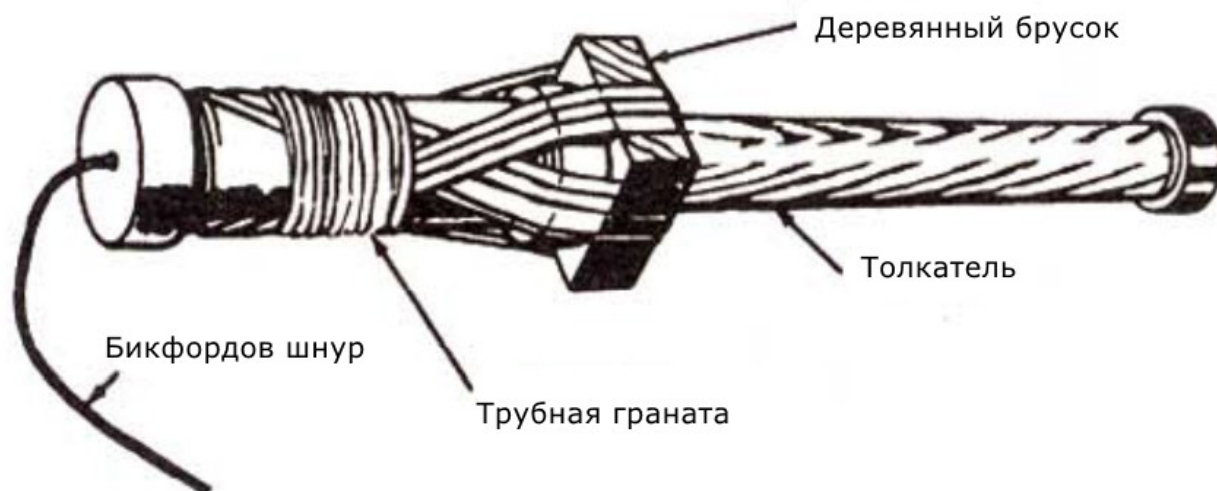
4. Держа предохранительный рычаг гранаты в банке, осторожно снимите предохранительный штифт.

Внимание: убедитесь, что стороны гранаты могут удерживать предохранительный рычаг гранаты. Если по какой-либо причине рычаг безопасности был опущен, граната взорвется после обычного времени задержки гранаты.

5. Чтобы выстрелить из гранатомета, опустите оружие в землю под углом, определяемым желаемой дальностью. Угол 45 градусов должен дать около 150 метров (160 ярдов).

Метод II - при использовании самодельной трубной гранаты.

Аналогичным образом можно запустить самодельную трубную гранату (п. 2.1). Жестяная банка не нужна.



1. Закрепите гранату на блоке, как показано выше, с отверстием для предохранителя на конце, противоположном блоку.
2. Вставьте конец толкателя в отверстие в деревянном бруске, прикрепленном к гранате.
3. Вставить шток в ствол до упора в гильзу.
4. Вставьте патрон в пистолет.
5. Выполните шаг 5 метода I.
6. Используя предохранитель с задержкой не менее 10 секунд, зажгите предохранитель перед выстрелом.
7. Зажигание, когда предохранитель сгорит до 1/2 своей первоначальной длины.

РАЗДЕЛ IV

№3. ГРАНАТОМЕТ (КАРТОННЫЙ КОНТЕЙНЕР 57 ММ)

Импровизированный метод запуска стандартной гранаты на 150 ярдов (135 метров) или самодельной гранаты на 90 ярдов (81 метр) с использованием выброшенного картонного контейнера для боеприпасов.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Тяжелый картонный контейнер с внутренним диаметром от 2-1 / 2 до 3 дюймов (от 5-1 / 2 до 8 см) и длиной не менее 12 дюймов (30 см) (подходит контейнер для боеприпасов)

Черный порох - 8 граммов (124 зерна) или меньше

Заводской или самодельный огнепровод (раздел 6.7)

Граната (можно использовать самодельную ручную гранату, раздел 2.1)

Тряпка, примерно 30 дюймов x 24 дюйма (75 см x 60 см)

Бумага

Внимание: 8 граммов черного пороха соответствуют максимальным значениям. Не используйте больше этого количества. См. «Импровизированная шкала», раздел 7.8, для измерения.

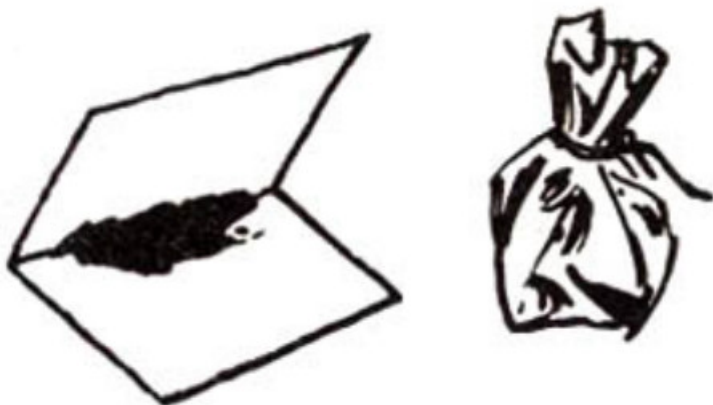
ПРОЦЕДУРА:

Метод I - при использовании стандартной гранаты

1. Выбросьте верхнюю часть контейнера. Сделайте небольшое отверстие в дне.

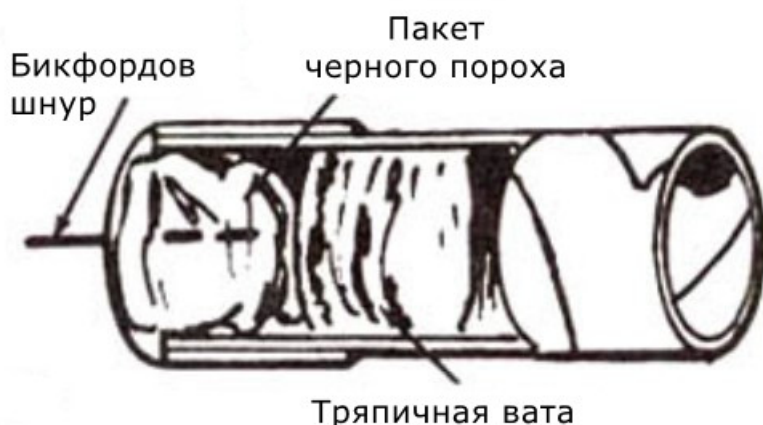


2. Насыпьте черный порох в бумагу. Завяжите конец веревкой, чтобы содержимое не выпало. Поместите пакет в контейнер.



3. Поместите в емкость тряпичную вату. Плотнo упаковывайте с осторожностью.

4. Отмерьте длину огнепроводного шнура, обеспечивающую желаемую задержку. Проденьте его через сквозное отверстие в дне контейнера, чтобы он проник в пакет с черным порохом.



Примечание. Если используется самодельный огнепровод, убедитесь, что огнепровод свободно входит в отверстие в дне контейнера.

5. Удерживая предохранительный рычаг гранаты, осторожно извлеките чеку из гранаты. Вставьте гранату в контейнер концом рычага вперед.

Внимание: Если по какой-либо причине рычаг безопасности был отпущен, граната взорвется после обычного времени задержки гранаты.

6. Закопайте контейнер примерно на 6 дюймов (15 см) в землю под углом 30 °, подняв огнепровод рядом с контейнером. Плотнo уложите землю вокруг контейнера.



Осторожно: плотно утрамбованный грунт грязь помогает удерживать трубку во время выстрела. Не стреляйте, если, по крайней мере, нижняя половина контейнера не погребена в плотно в грунте.

Метод II - При использовании самодельной ручной гранаты.

1. Выполните шаг 1 описанной выше процедуры.
2. Отмерьте кусок предохранителя длиной не менее картонного контейнера. Приклейте один конец этого к запалу от капсюля в самодельной гранате. Убедитесь, что концы предохранителя соприкасаются друг с другом.



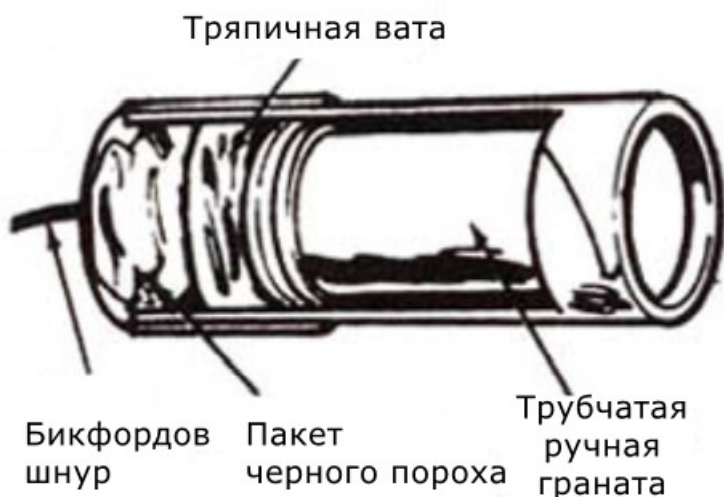
3. Поместите свободный конец фитиля и черный порох на лист бумаги. Завязка заканчивается шнурком, чтобы содержимое не выпадало.



4. Поместите пакет в пробирку. Вставьте тряпичную вату. Упакуйте так, чтобы он плотно прилегал. Поместите ручную гранату в трубку. Убедитесь, что он плотно прилегает.



5. Вставьте предохранитель в отверстие в картонной таре. Убедитесь, что он входит в пакет с черным порохом.



6. Выполните шаг 6 метода I.

Как использовать

Зажгите предохранитель, когда будете готовы к стрельбе.

РАЗДЕЛ IV

№4. ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ БУТЫЛОК

Устройство, использующее 2 предмета (дробовик и химический баллончик), которое можно использовать для запуска или размещения огня в 80 ярдах (72 метрах) от пусковой установки.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Стандартное ружье 12 калибра или самодельное ружье (раздел 3.2)

Самодельный зажигательный баллон (раздел 5.1)

Жестяная банка, около 4 дюймов (10 см) в диаметре и 5-1 / 2 дюйма (14 см) в высоту.

Дерево, примерно 3 дюйма x 3 дюйма x 2 дюйма (7-1 / 2 см x 7-1 / 2 см x 5 см)

Гвоздь длиной не менее 3 дюймов (7-1 / 2 см)

Гайки и болты или гвозди длиной не менее 2-1 / 2 дюйма (6-1 / 2 см)

Тряпка

Бумага

Дрель

ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СТАНДАРТНЫЙ ДРОБОВИК

Палочка из твердого дерева, примерно такой же длины, как ствол дробовика, и около 5/8 дюйма (1-1 / 2 см) в диаметре. Палка не обязательно должна быть круглой.

2 шайбы (латунь, сталь, железо и т. Д.) С наружным диаметром 5/8 дюйма (1-1 / 2 см)

Один шуруп для дерева длиной около 1 дюйма (2-1 / 2 см)

Резиновый диск диаметром 3/4 дюйма (2 см) и толщиной 1/4 дюйма (6 мм). Можно использовать кожу, картон и др.

Боеприпасы для дробовика 12-го калибра

ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ САМОДЕЛЬНЫЙ ДРОБОВИК

Предохранитель, предохранитель или самодельное быстрое горение (раздел 6.7)

Палочка из твердого дерева, примерно такой же длины, как ствол дробовика, и диаметром 2 см (3/4 дюйма).

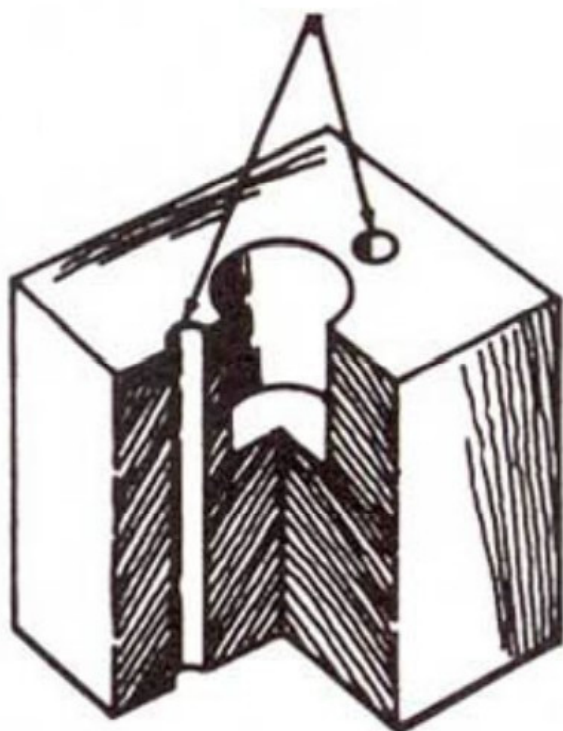
Черный порох - 9 грамм (135 гран). См. Раздел 7.8.

ПРОЦЕДУРА:

Метод I - если используется самодельный дробовик

1. Просверлите отверстие в центре деревянного бруска глубиной примерно 1 дюйм (2-1 / 2 см). Отверстие должно быть примерно того же диаметра, что и деревянная палка.
2. Просверлите 2 небольших отверстия на противоположных сторонах деревянного бруска. Отверстие должно быть достаточно большим, чтобы через него проходили болты.

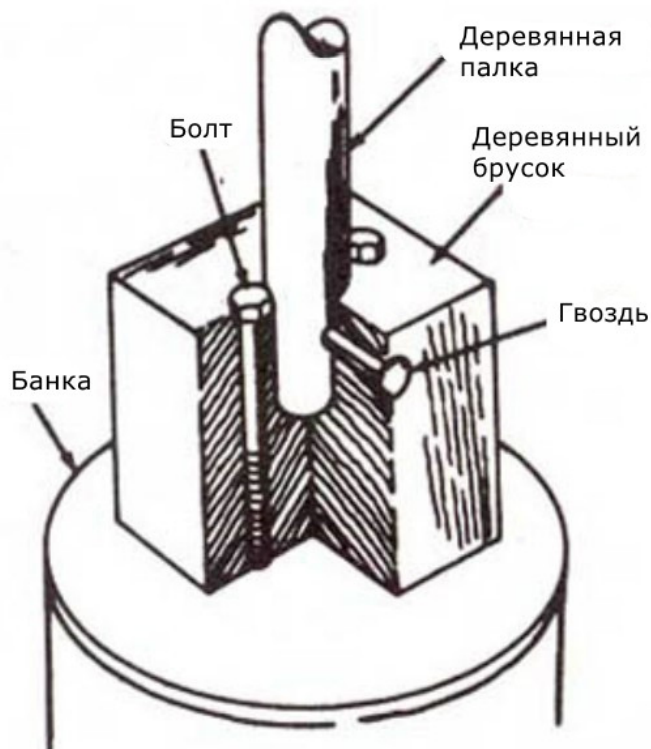
2 маленьких
отверстия



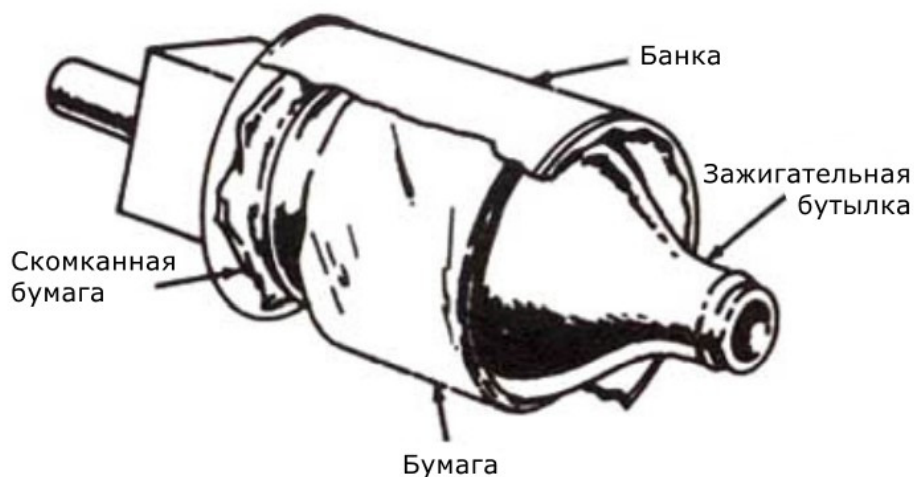
3. Закрепите банку на блоке гайками и болтами.

Примечание. Можно также надежно закрепить банку на блоке, забив несколько гвоздей через банку и блок. Не просверливайте отверстия и будьте осторожны, чтобы не расколоть дерево.

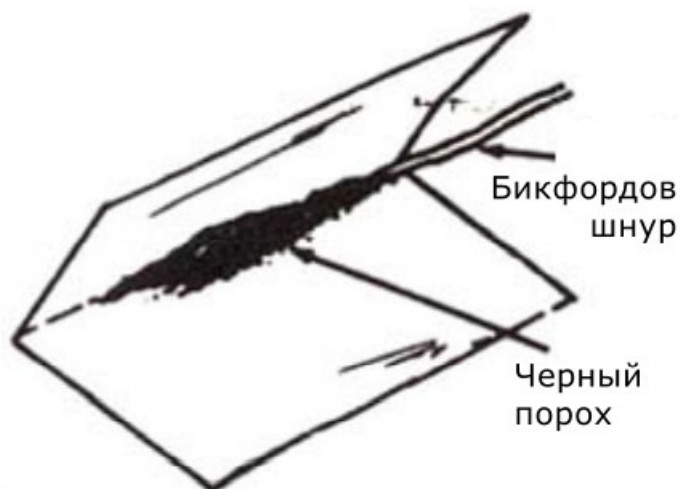
4. Вставьте деревянную палку в отверстие в деревянном бруске. Просверлите небольшое отверстие (такого же диаметра, как у 3-дюймового гвоздя) в деревянном бруске и в деревянной палке. Вставьте гвоздь в отверстие.



5. Скомкайте бумагу и положите на дно банки. Оберните еще один лист бумаги вокруг бутылки с огнем и вставьте в банку. Используйте достаточно бумаги, чтобы бутылка плотно прилегала.

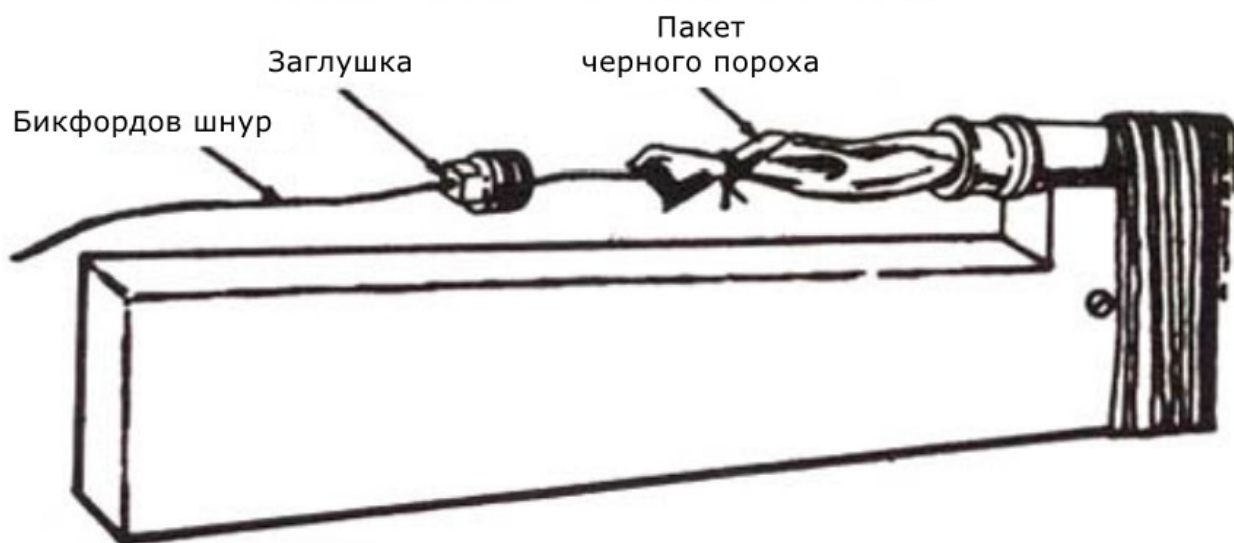


6. Поместите огнепроводной шнур и черный порох на бумагу. Обвяжите каждый конец бечевкой.



7. Проденьте огнепроводной шнур через отверстие в заглушке. Поместите пакет с порохом в заднюю часть ружья. Вверните пробку ручную в муфту.

Примечание. Возможно, потребуется увеличить отверстие в заглушке для установки огнепроводного шнура.



8. Вставьте тряпку в переднюю часть ружья. Подцепите палкой тряпку на против пакета с порохом. Будьте осторожны.

Метод II - Если используется стандартный дробовик

1. Выполните шаги 1 и 2, Дробовик, гранатомет, раздел 4.2.
2. Следуйте процедуре Метода I, шаги 1–5.
3. Выполните шаги 9, 10, 11, Дробовик, гранатомет, раздел 4.2, используя 1/3 всего метательного заряда вместо 1/2.
4. Вставьте патрон в оружие.

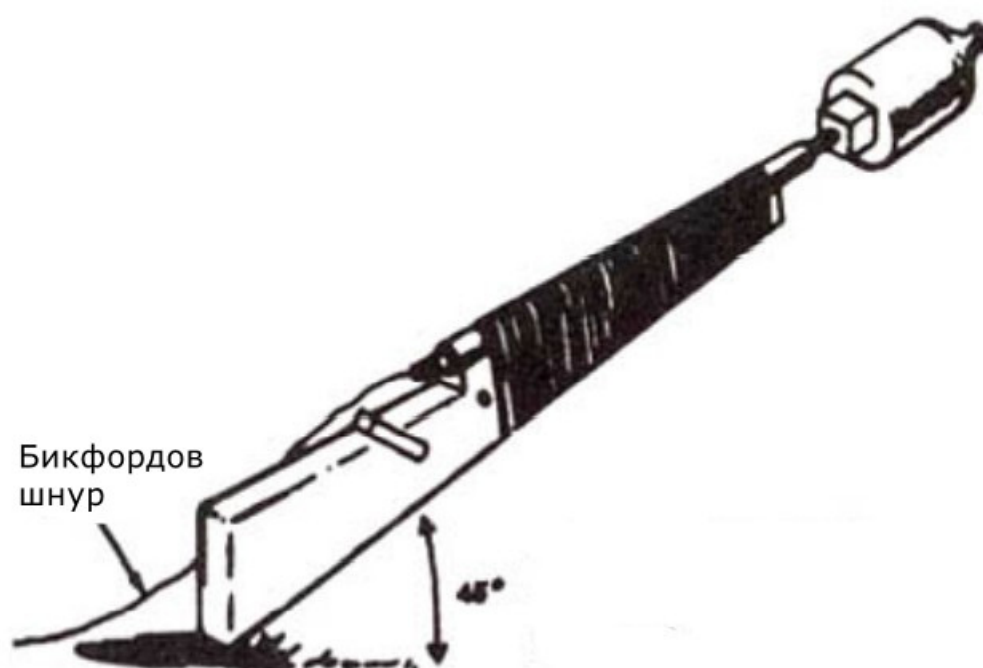
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Вставьте палку и держатель с баллоном с зажигательной смесью.

Осторожно: не наклоняйте вниз.



2. Прижмите оружие к земле под углом 45 ° и установите фитиль.



Примечание. Шаги 1 и 2 «Как использовать» одинаковы как для стандартного, так и для импровизированного ружья.

Осторожно: если бутылка расколется при выстреле, это может привести к серьезным ожогам. Если возможно, приобретите бутылку, идентичную той, которая используется в качестве пожарной бутылки. Залейте примерно на 2/3 воды и обожгите, как указано выше. Если при выстреле бутылка разбивается, а не взрывается целой, используйте бутылку другого типа.

РАЗДЕЛ IV

№5. ГРАНАТОМЕТЫ

Из металлических труб и фитингов могут быть изготовлены самые разные гранатометы. Дальность до 600 метров (660 ярдов) может быть достигнута в зависимости от длины трубы, заряда, количества гранат и угла стрельбы.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Металлическая труба с резьбой на одном конце и диаметром примерно 2-1 / 2 дюйма (6-1 / 4 см) и длиной от 14 дюймов до 4 футов (от 35 см до 119 см) в зависимости от желаемой дальности и количества используемых гранат.

Заглушка для трубы

Черный порох, от 15 до 50 граммов, примерно от 1-1 / 4 до 4-1 / 4 столовых ложки (раздел 1.3)

Заводской огнепровод, быстровозгораемый самодельный огнепровод (раздел 6.7) или самодельный инициатор электрической лампы (раздел 6.1 - необходима автомобильная лампочка)

Граната (ы) - от 1 до 6

Тряпка (и) - около 30 дюймов x 30 дюймов (75 см x 75 см) и 20 дюймов x 20 дюймов (55 см x 55 см).

Дрель

Нить

Примечание: внимательно осмотрите трубу, чтобы убедиться в отсутствии трещин или других дефектов.

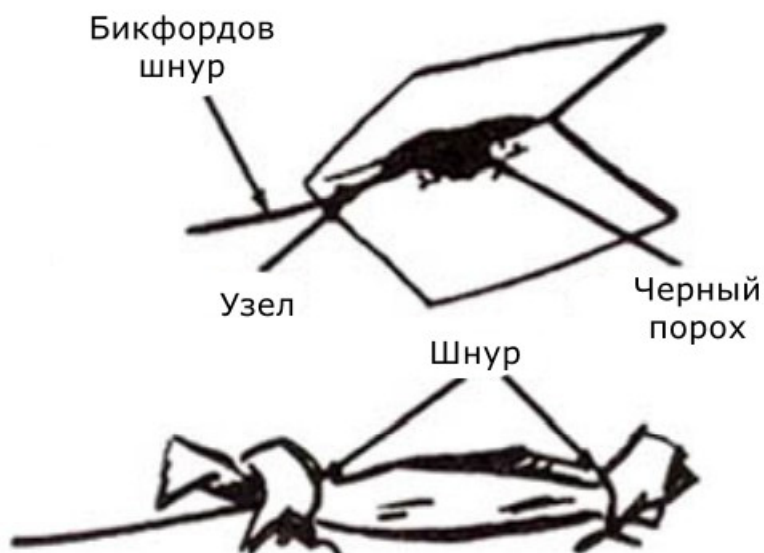
ПРОЦЕДУРА

Метод I. Если используется фитиль

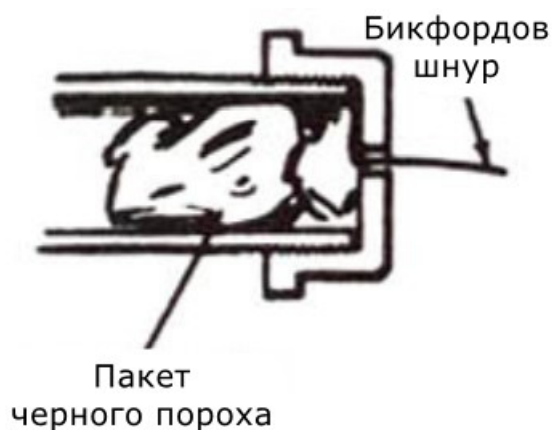
1. Просверлите небольшое отверстие в центре торцевой крышки.



2. Завяжите небольшой узел возле одного конца огнепроводного шнура. Поместите черный порох и завязанный узел огнепроводного шнура в бумагу и свяжите веревкой.



3. Проденьте предохранитель через отверстие в торцевой крышке и поместите упаковку в торцевую крышку. Накрутите торцевую крышку на трубу, следя за тем, чтобы пакет с черным порошком не попал между резьбой.



4. Сверните тряпичный пыж так, чтобы он был длиной около 6 дюймов (15 см) и имел примерно такой же диаметр, как труба. Вставьте свернутую тряпку в открытый конец трубы до упора в пакет с порохом.

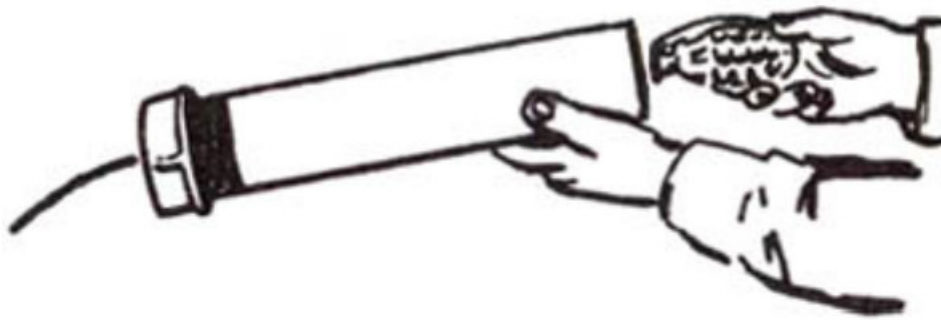


5. Удерживая предохранительный рычаг гранаты на месте, осторожно извлеките предохранительный штифт.



Внимание: если по какой-либо причине отпустить рычаг безопасности гранаты, граната взорвется через определенное время (4–5 секунд).

6. Удерживая предохранительный рычаг на месте, осторожно вставьте гранату в трубу концом рычага вперед, пока она не упрется в тряпичный пыж.



7. В следующей таблице перечислены различные типы гранатометов и их рабочие характеристики.

Желаемый диапазон	Количество запущенных гранат	Заряд черного пороха	Длина трубы	Угол стрельбы
250 м	1	15 грамм	14 дюймов	30°
500 м	1	50 грамм	48 дюймов	10°
600 м (а)	1	50 грамм	48 дюймов	30°
200 м	6 (б)	25 грамм	48 дюймов	30°

(а) Для этого диапазона требуется дополнительная задержка. См. Разделы 6.11 и 6.12.

(б) Для многоцелевого гранатомета заряжайте, как показано.

Примечание. Поскольку характеристики черного пороха различаются, сделайте несколько пробных выстрелов, чтобы определить точное количество пороха, необходимое для достижения желаемого диапазона.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Закопайте не менее 1/2 трубы пусковой установки в землю под желаемым углом. Открытый конец должен быть направлен на

ожидаемый путь врага. Морда может быть покрыта картоном и тонким слоем грязи и / или листьев для маскировки. Убедитесь, что картон не допускает попадания грязи в трубу.



Примечание. 14-дюймовую пусковую установку можно держать рукой на земле, а не закапывать в землю.



2. Зажгите огнепроводный шнур, когда будете готовы к стрельбе.

Метод II - Если используется электрический воспламенитель

Примечание. Убедитесь, что лампа находится в хорошем рабочем состоянии.

1. Подготовьте электрическую лампочку зажигания, как описано в разделе 6.1.
2. Поместите электрический инициатор и заряд черного пороха в бумагу. Обвяжите концы бумаги ниткой.



3. Выполните описанную выше процедуру, шаги 3 до конца.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Следуйте инструкциям выше, шаг 1.
2. Подключите выводы к цепи зажигания. Замкните цепь, когда будете готовы к стрельбе.

РАЗДЕЛ IV

№6. 60-ММ МИНОМЕТ

Устройство для запуска 60-миллиметровых минометных снарядов с использованием металлической трубы диаметром 2-1 / 2 дюйма (6 см) и длиной 4 фута (120 см) в качестве пусковой трубы.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Миномет, снаряд (60 мм) и шаг заряда

Металлическая труба диаметром 2-1 / 2 дюйма (6 см) и длиной 4 фута (120 см) с резьбой на одном конце.

Резьбовая заглушка для трубы

Болт диаметром 1/8 дюйма (3 мм) и длиной не менее 1 дюйма (2-1 / 2 см)

Две (2) гайки для крепления к болту

Напильник

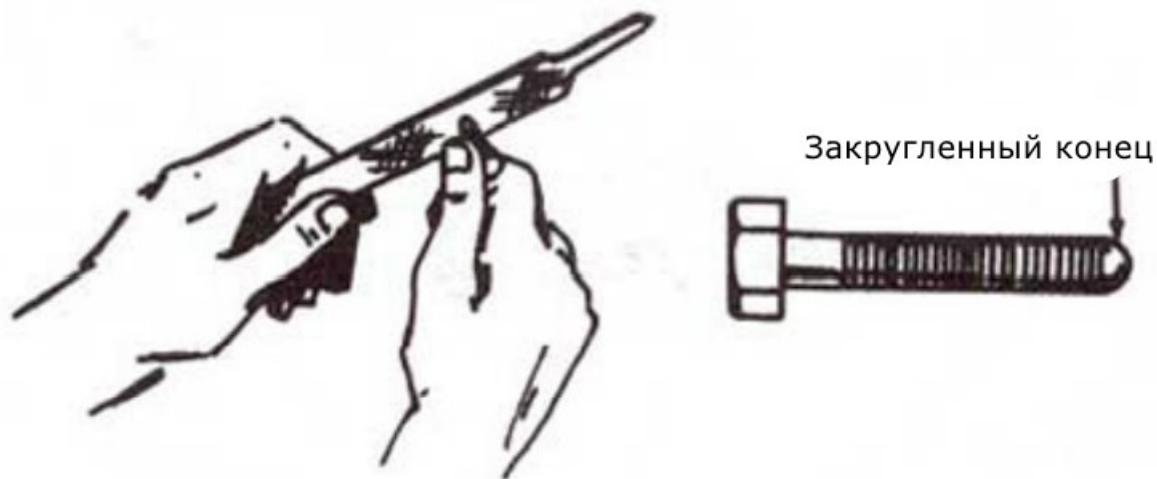
Дрель

ПРОЦЕДУРА:

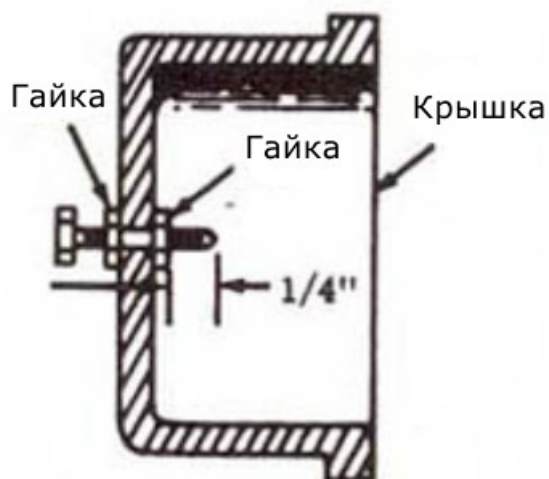
1. Просверлите отверстие диаметром 1/8 дюйма (3 мм) через центр торцевой крышки.



2. Закруглите конец болта напильником.



3. Вставьте болт через отверстие в торцевой крышке. Закрепите гайками, как показано на рисунке.



4. Плотно накрутите торцевую крышку на трубу. Трубка готова к использованию.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

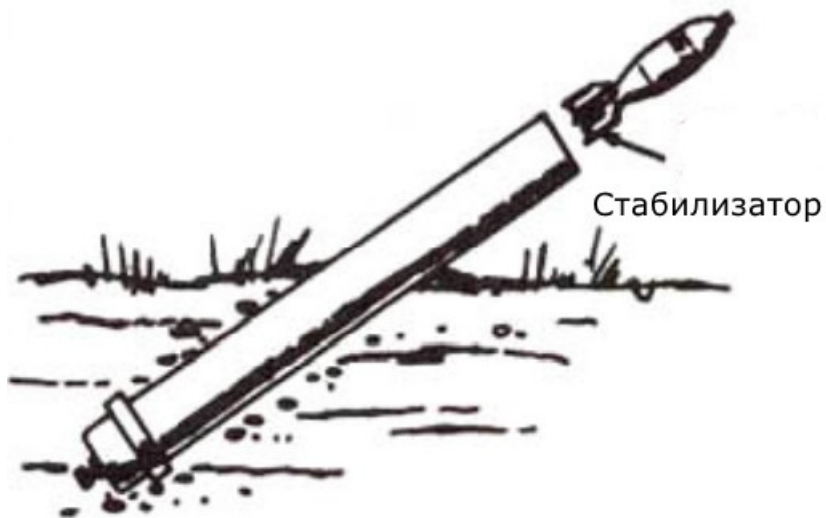
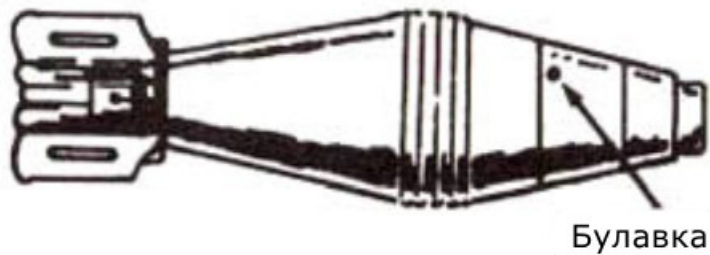
1. Закопайте пусковую трубу в землю под желаемым углом так, чтобы нижняя часть трубы находилась под землей не менее чем на 2 фута (60 см). Отрегулируйте количество приращений на заднем оребренном конце минометного снаряда. В следующей таблице указаны угол запуска и количество используемых приращений.



2. Когда будете готовы к стрельбе, выньте страховочную проволоку из минометного снаряда. Бросить снаряд в пусковую трубу ребристым концом вперед.



Осторожно: убедитесь, что штифт ствола находится на месте в предохранителе, когда минометный снаряд падает в трубу. Боевой минометный снаряд может взорваться в трубе, если посадка будет достаточно свободной, чтобы штифт ствола частично вышел наружу.



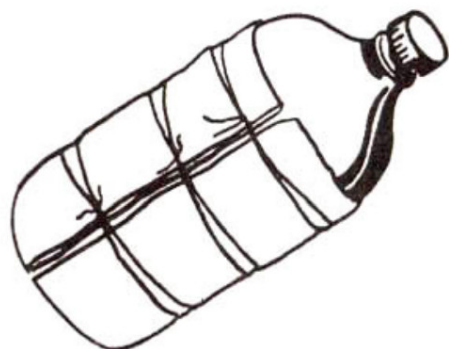
Внимание: снаряд выстрелит, как только снаряд попадет в трубу. Держите все части тела за открытым концом трубки.

Желаемый диапазон (ярды)	Максимальная высота досягаемости миномета (ярды)	Требуемый угол подъема трубы (измеряется от горизонтальных градусов)	Заряд - количество приращений
150	25	40	0
300	50	40	1
700	150	40	2
1000	225	40	3
1500	300	40	4
125	75	60	0
300	125	60	1
550	250	60	2
1000	375	60	3
1440	600	60	4
75	100	80	0
150	200	80	1
300	350	80	2
400	600	80	3
550	750	80	4

РАЗДЕЛ V

№1. Химическая зажигательная бутылка

Эта зажигательная бутылка самовоспламеняется при попадании в цель.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

	Где используется	Источник
Серная кислота	Аккумуляторные батареи Обработка материалов	Автомобили Промышленные предприятия
Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автотранспорт
Хлорат калия	Медицина	Аптека
Сахар	Подслащивание продуктов	Продовольственный магазин
Стеклоянная бутылка с пробкой (примерно 1 литр)		
Бутылочка или банка с крышкой		
Тряпка или впитывающая бумага (бумажные полотенца, газета)		
Нить или резинки		

ПРОЦЕДУРА:

1. Серная кислота должна быть концентрированной. Если используется аккумуляторная кислота или другая разбавленная кислота, концентрируйте ее путем кипячения до появления густых белых паров. Используемая тара должна быть из эмалированной посуды или стекла для духовки.

Осторожно: серная кислота может обжечь кожу и испортить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Пары также опасны, и их нельзя вдыхать.

2. Снимите кислоту с огня и дайте остыть до комнатной температуры.

3. Залейте бензин в большую (1 л) баллон примерно на 2/3.

4. Медленно добавляйте концентрированную серную кислоту в бензин, пока баллон не будет наполнен до верха на 1-2 дюйма. Поставьте пробку на бутылку.

5. Тщательно промойте бутылку чистой водой снаружи.

Осторожно: если этого не сделать, манипуляция с пожарным баллоном может быть опасна во время использования.

6. Оберните бутылку чистой тканью или несколькими листами впитывающей бумаги. Свяжите шнурком или застегните резинкой.



7. Растворите 1/2 стакана (100 граммов) хлората калия и 1/2 стакана (100 граммов) сахара в одном стакане (250 миллилитров) кипящей воды.

8. Дайте раствору остыть, вылейте его в маленькую бутылку и плотно закройте крышкой. Охлажденный раствор должен состоять примерно из 2/3 кристаллов и 1/3 жидкости. Если жидкости больше, слейте излишки перед использованием.

Внимание: храните эту бутылку отдельно от другой бутылки.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Встряхните маленькую бутылку, чтобы перемешать содержимое, и вылейте ее на ткань или бумагу вокруг большой бутылки. Бутылку можно использовать влажной или после высыхания раствора. Однако после высыхания смесь сахара и хлората калия очень чувствительна к искрам или пламени, и с ней следует обращаться соответствующим образом.



2. Бросить или запустить бутылку. Когда баллон разбивается о твердую поверхность (цель), топливо воспламеняется.

РАЗДЕЛ V

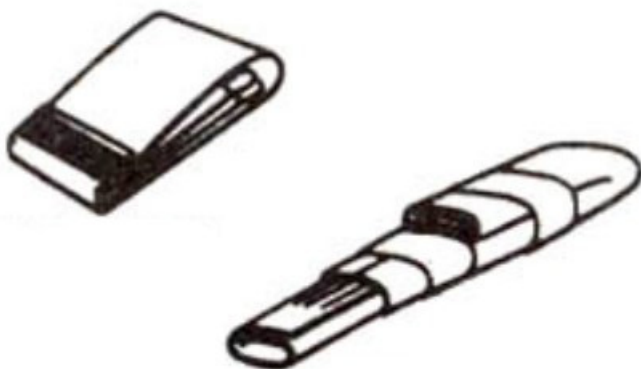
№2. ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ ИЗ СПИЧЕК

Это горячий воспламенитель, сделанный из бумажных книжных спичек для использования с коктейлем Молотова и другими зажигательными веществами.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

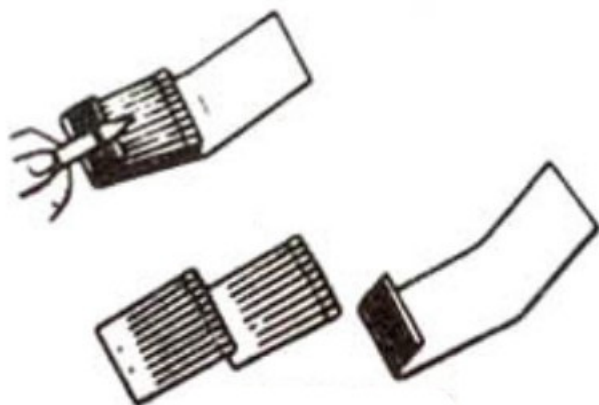
Бумажные книжные спички

Клейкая или фрикционная лента

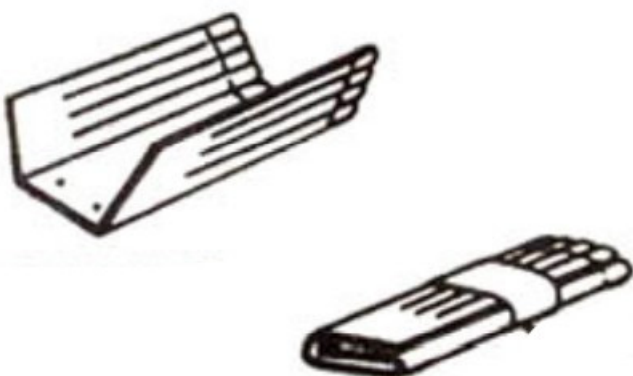


ПРОЦЕДУРА:

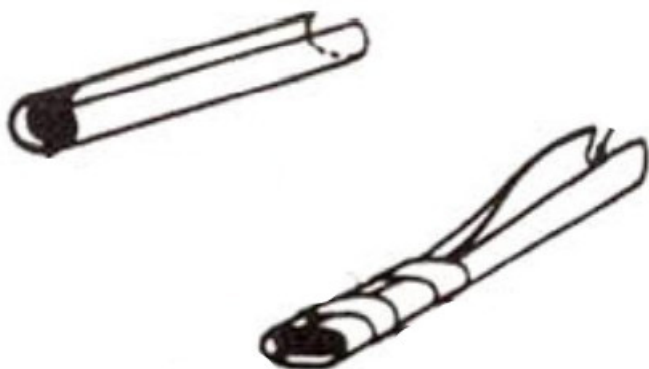
1. Удалите штапель(и) из спичечной коробки и отделите спички от обложки.



2. Сложите и склейте один ряд спичек.



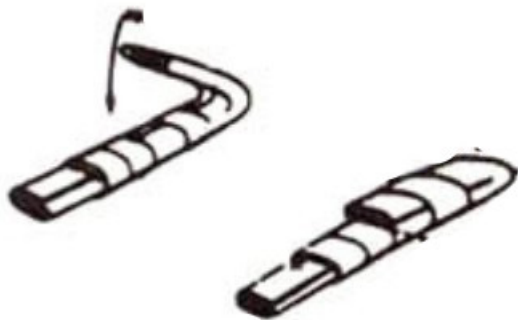
3. Сформируйте крышку в виде трубки с ударной поверхностью внутри и скотчем. Убедитесь, что сложенная крышка плотно прилегает к склеенным спичечным головкам. Оставьте крышку на противоположном конце открытой для вставки спичек.



4. Вставьте спички в трубку так, чтобы их нижние концы обнажились примерно на 2 см (3/4 дюйма).

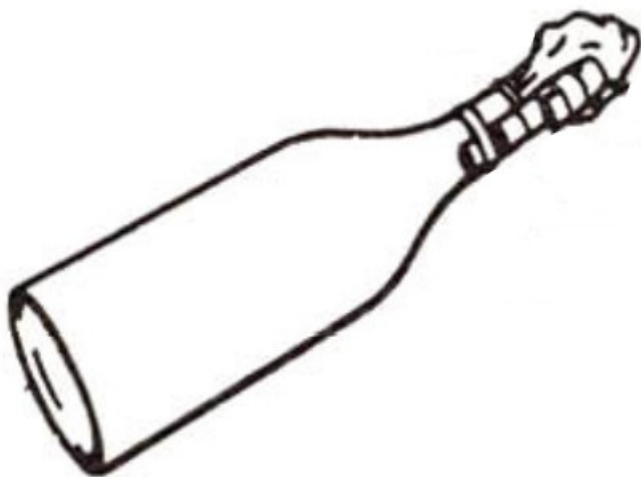


5. Выровняйте и загните открытый конец трубки так, чтобы он заходил примерно на 1 дюйм (2-1 / 2 см); лента на месте.



Использование с коктейлем Молотова

Приклейте липкой лентой запальник к горлышку коктейля Молотова.



Возьмитесь за «язычок на крышке» и резко или быстро потяните, чтобы зажечь.



ОБЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воспламенитель книжной спички может использоваться сам по себе для воспламенения легковоспламеняющихся жидкостей, шнуров предохранителей и подобных предметов, требующих горячего зажигания.

Осторожно: Храните спички и готовые воспламенители во влагонепроницаемых контейнерах, таких как резиновые или пластиковые пакеты, до использования. Влажные или мокрые бумажные книжные спички не воспламеняются.

РАЗДЕЛ V

№3. ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ БУТЫЛКА С МЕХАНИЧЕСКИМ ВОСПЛАМЕНИТЕЛЕМ

Огненный баллон с механическим возбуждением представляет собой зажигательное устройство, которое воспламеняется при ударе о твердую поверхность.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Стеклянная банка или бутылка с коротким горлышком и герметичной крышкой или пробкой.

«Жестяная» банка или аналогичный контейнер, достаточно большой, чтобы поместиться над крышкой банки.

Винтовая пружина (сжатие) примерно на $1/2$ диаметра банки и в $1-1/2$ раза длиннее.

Бензин

Четыре (4) спички «blue tip»

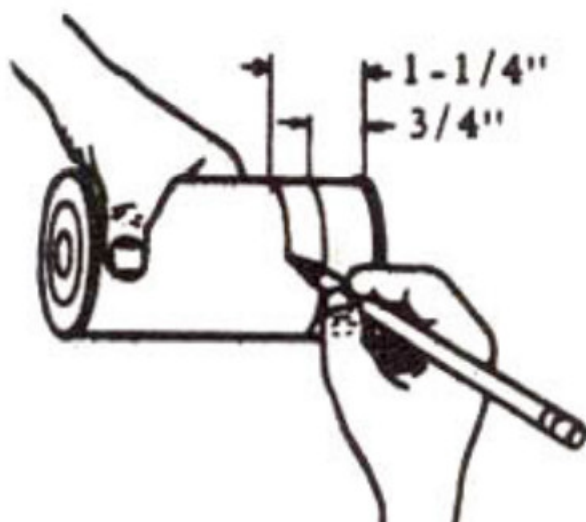
Плоская палочка или кусок металла (примерно $1/2$ дюйма x $1/16$ дюйма x 4 дюйма)

Проволока или тяжелый шпагат

Скотч

ПРОЦЕДУРА:

1. Проведите или нацарапайте две линии вокруг банки - одну на $3/4$ дюйма (19 мм), а другую на $1-1/4$ дюйма (30 мм) от открытого конца.



2. Вырежьте 2 прореза на противоположных сторонах консервной банки по линии, наиболее удаленной от открытого конца. Сделайте прорезы достаточно большими, чтобы через них прошла плоская палка или кусок металла.



3. Прodelайте 2 маленьких отверстия чуть ниже края открытого конца банки.

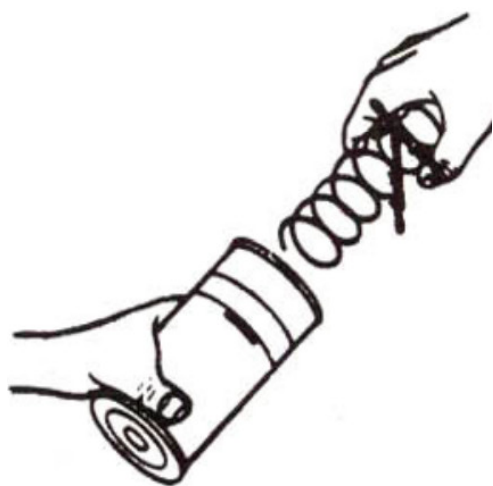


4. Лента синего наконечника совпадает попарно. Расстояние между головками спичек должно быть равно внутреннему диаметру банки. Достаточно двух пар.

5. С помощью тонкой проволоки прикрепите парные спички ко второму и третьему виткам пружины.



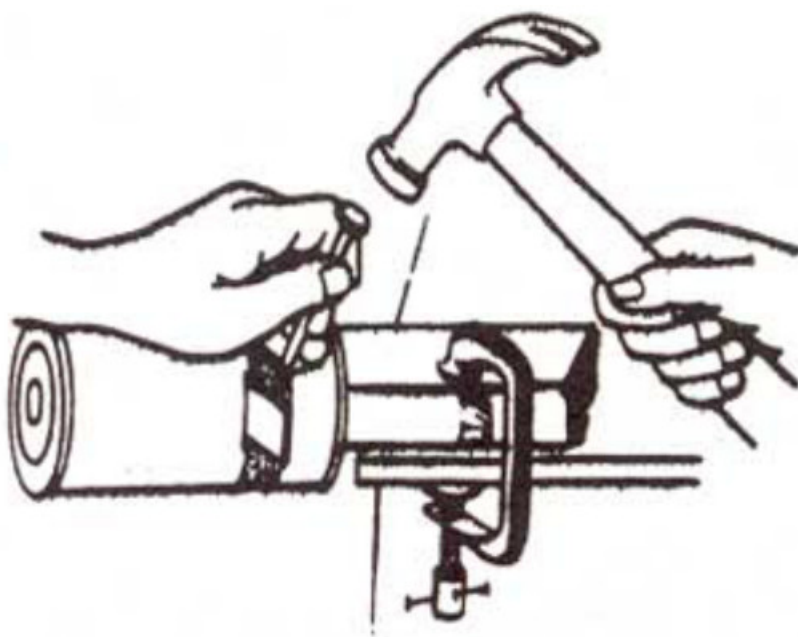
6. Вставьте конец пружины, противоположный спичкам, в консервную банку.



7. Сожмите пружину до тех пор, пока конец спички не пройдет через прорезь в банке. Проденьте плоскую палку или кусок металла через прорези в банке, чтобы удерживать пружину на месте. Это действует как предохранительное устройство.



8. Пробейте много близко расположенных маленьких отверстий между линиями, отмеченными на банке, чтобы образовалась поразительная поверхность для спичек. Будьте осторожны, чтобы не повредить корпус.



9. Залейте в банку бензин и плотно закройте крышкой.

10. Переверните банку и поместите ее над банкой так, чтобы предохранительный стержень опирался на крышку банки.



11. Оберните проволоку или шпагат вокруг дна банки. Проденьте концы через отверстия в банке и плотно привяжите к банке.



12. Заклейте изолентой проволоку или шнур, чтобы банка не образовывалась в нижней части.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Осторожно извлеките плоскую предохранительную ручку.
2. Бросьте банку на твердую поверхность.



Внимание: не снимайте предохранительную палку, пока не будете готовы бросить баллон с огнем. Предохранительная палка, когда она на месте, предотвращает возгорание пожарного баллона, если он случайно сломается.

РАЗДЕЛ V

№4. ЗАГУЩЕННОЕ ПЛАМЕННОЕ ТОПЛИВО

Желированное или пастообразное топливо часто предпочтительнее сырого бензина для использования в зажигательных устройствах, таких как пожарные баллоны. Топливо этого типа легче прилипает к цели и производит большую концентрацию тепла.

Показаны несколько методов гелеобразования бензина с использованием общедоступных материалов. Методы делятся на следующие категории в зависимости от основного ингредиента:

5.4.1 Щелочные системы

5.4.2 Системы щелочно-спиртовой

5.4.3 Система мыло-спирт

5.4.4 Системы яичного белка

5.4.5 Латексные системы

5.4.6 Восковые системы

5.4.7 Системы крови животных

5.4.1 Гелеобразное горючее - щелочные системы

Щелок (также известный как каустическая сода или гидроксид натрия) можно использовать в сочетании с порошковой канифолью или касторовым маслом для гелеобразования бензина для использования в качестве горючего, которое будет прилипать к целевым поверхностям.

Примечание: это топливо не подходит для использования в химическом (сернокислотном) типе зажигательных баллонов, раздел 5.1.

Кислота вступит в реакцию со щелоком и разрушит гель.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
60	Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль
2 (хлопья) или 1 (порошок)	Щелочь	Очиститель канализаций, изготовление мыла	Продовольственный магазин Аптека
15	Канифоль или касторовое масло	Производство красок и лаков Медицина	Военно-морские магазины Промышленность Продовольственные и аптеки

ПРОЦЕДУРА:

Осторожно: Убедитесь, что при смешивании пламенного топлива нет открытого огня. Не курить!

1. Залейте бензин в банку, бутылку или другую емкость. (Не используйте алюминиевый контейнер.)
2. Если канифоль находится в форме пирога, измельчите ее на мелкие кусочки.
3. Добавьте в бензин канифоль или касторовое масло и перемешивайте около пяти (5) минут, чтобы тщательно перемешать.
4. Во второй емкости (не из алюминия) медленно при перемешивании добавьте щелок в равный объем воды.

Внимание: раствор щелочи может вызвать ожог кожи и повреждение одежды. В случае пролития немедленно смойте большим количеством воды.

5. Добавьте раствор щелочи в бензиновую смесь и перемешивайте, пока смесь не загустеет (около одной минуты).

Примечание. Образец со временем загустеет до очень твердой пасты. При желании его можно разбавить добавлением бензина.

5.4.2 Гелеобразное горючее - системы щелочно-спиртовой

Щелок (также известный как каустическая сода или гидроксид натрия) можно использовать в сочетании со спиртом и любым из нескольких жиров для образования геля в бензине и его использовании в качестве горючего.

Примечание: это топливо не подходит для использования в химическом (сернокислотном) типе пожарных баллонов, раздел 5.1. Кислота вступит в реакцию со щелоком и разрушит гель.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
60	Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль
2 (хлопья) или 1 (порошок)	Щелочь	Очиститель канализаций, изготовление мыла	Продовольственный магазин Аптека
3	Этиловый спирт*	Виски Медицина	Винный магазин Аптека

15	Жир	Еда Изготовление мыла	Жир, полученный при приготовлении мяса или салата животных
----	-----	-----------------------------	--

* Метиловый (древесный) спирт или изопропиловый (медицинский) спирт можно заменить этиловым спиртом, но при их использовании образуются более мягкие гели.

Примечание: жир можно заменить следующим:

а. Шерстяной жир (ланолин) (очень хорошо) - жир, извлеченный из овечьей шерсти.

б. Касторовое масло (хорошее)

в. Любое растительное масло (кукурузное, хлопковое, арахисовое, льняное и др.)

г. Любой рыбий жир

д. Сливочное масло или олеомаргарин

При использовании заменителей (в) - (д) необходимо удвоить заданное количество жира и щелока для получения удовлетворительной консистенции.

ПРОЦЕДУРА:

Осторожно: при смешивании горючего убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Не курить!

1. Залейте бензин в баллон, банку или другую емкость. (Не используйте алюминиевый контейнер.)

2. Добавьте жир (или его заменитель) в бензин и перемешивайте около 1/2 минуты, чтобы жир растворился.

3. Добавьте спирт в бензиновую смесь.

4. В отдельную емкость (не алюминиевую) медленно добавьте щелок в равное количество воды. При добавлении щелока смесь следует постоянно перемешивать.

Внимание: раствор щелочи может вызвать ожог кожи и повреждение одежды. В случае пролития немедленно смойте большим количеством воды.

5. Добавьте раствор щелочи к бензиновой смеси и время от времени помешивайте до загустения (около 1/2 часа).

Примечание: со временем (1-2 дня) смесь загустеет до очень твердой пасты. При желании его можно разбавить добавлением бензина.

5.4.3 Загущенное горючее - система мыло-спирт

Обычное хозяйственное мыло можно использовать в сочетании со спиртом для превращения бензина в гель для использования в качестве горючего, которое будет прилипать к целевым поверхностям.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
36	Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль
1	Этиловый спирт*	Виски Медицина	Винный магазин Аптека
20 (порошок) или 28 (хлопья)	Хозяйственное мыло	Стирка одежды	Магазины

* Виски можно заменить метиловым (древесным) или изопропиловым (третичным) спиртами.

Примечание. Если слово «мыло» действительно не появляется где-нибудь на таре или обертке, моющее средство, вероятно, является моющим средством. Их нельзя использовать.

ПРОЦЕДУРА:

Осторожно: при смешивании горючего убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Не курить!

1. Если используется кусковое мыло, нарежьте его ножом на тонкие хлопья.

2. Налейте спирт и бензин в банку, бутылку или другую емкость и тщательно перемешайте.

3. Добавьте стиральный порошок или хлопья в бензиново-спиртовую смесь и время от времени помешивайте, пока она не загустеет (около 15 минут).

5.4.4 Загущенное пламенное топливо - системы яичного белка

Белок любого птичьего яйца можно использовать для гелеобразования бензина и использования его в качестве горючего, которое будет прилипать к целевым поверхностям.

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
85	Бензин	Моторное топливо Печное топливо Растворитель	Автозаправочная станция или автомобиль
14	Яичные белки	Еда Промышленные процессы	Продовольственный магазин Фермы
Любое из следующего:			
1	Столовая соль	Еда Промышленные процессы	Морская вода Натуральный рассол Продовольственный магазин
3	Молотый кофе	Еда	Кофейный завод Продовольственный магазин
3	Сушеные чайные листья	Еда	Чайный завод Продовольственный магазин

3	Какао	Еда	Дерево какао Продовольственный магазин
2	Сахар	Подслащивающие продукты Промышленные процессы	Карамельная тросточка Продовольственный магазин
1	Селитра (Нитер) (Азотнокислый калий)	Пиротехника Взрывчатые вещества Спички Медицина	Природные месторождения Аптека
1	Английская соль	Медицина Минеральная вода Промышленные процессы	Природные месторождения Кизерит Аптека Продовольственный магазин
2	Стиральная сода (Sal soda)	Стиральный очиститель Медицина Фотография	Продовольственный магазин Аптека Магазин фототоваров
1-1/2	Пищевая сода	Выпечка Производство: Напитки, Минеральные воды и лекарства	Продовольственный магазин Аптека
1-1/2	Аспирин	Медицина	Аптека

ПРОЦЕДУРА:

Осторожно: при смешивании горючего убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Не курить!

1. Отделить яичный белок от желтка. Это можно сделать, разбив яйцо в блюдо и осторожно вынув ложкой желток.

Примечание: не смешивайте желтый яичный желток с яичным белком. Если яичный желток попадет в яичный белок, выбросьте яйцо.

2. Налейте яичный белок в банку, бутылку или другую емкость и добавьте бензина.

3. Добавьте в смесь соль (или другую добавку) и время от времени помешивайте до образования геля (примерно 5-10 минут).

Примечание: более густое гелеобразное горючее для пламени можно получить, поместив крышку с крышкой в горячую (65 ° C) воду примерно на полчаса, а затем дав ей остыть до комнатной температуры. (Не нагревайте загущенное топливо, содержащее кофе.)

5.4.5 Гелеобразное горючее - латексные системы

Любая молочно-белая растительная жидкость является потенциальным источником латекса, который можно использовать для гелеобразования бензина.

Ингредиент	Где используется	Источник
Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль
Латекс промышленный или натуральный	Краски Клеи	Натуральный из дерева или растения Резиновый клей
Одна из следующих кислот:		
Уксусная кислота (Уксус)	Заправка для салатов Проявочная пленка	Пищевые магазины Ферментированный яблочный сидр Фотографическое снабжение
Серная кислота (Купоросное масло)	Аккумуляторные батареи Обработка материалов	Автомобили Промышленные предприятия

Соляная кислота (соляная кислота)	Нефтяные скважины Травление и очистка металла Промышленные процессы	Строительный магазин Промышленные предприятия
--------------------------------------	---	--

Примечание. Если кислоты недоступны, используйте кислотную соль (квасцы, сульфаты и хлориды, отличные от натрия или калия). Также можно использовать муравьиную кислоту из измельченных красных муравьев.

ПРОЦЕДУРА:

Осторожно: при смешивании горючего убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Не курить!

1. С коммерческим латексом:

а. Поместите в баллон 7 объемных частей латекса и 92 объемные части бензина. Закройте бутылку крышкой и встряхните, чтобы хорошо перемешать.

б. Добавьте 1 часть по объему уксуса (или другой кислоты) и взбалтывайте до образования геля.

Осторожно: концентрированные кислоты могут обжечь кожу и испортить одежду. В случае пролития немедленно смойте большим количеством воды.

2. С натуральным латексом:

а. Натуральный латекс должен образовывать комки, так как он поступает из растений. Если комков не образовалось, добавьте в латекс небольшое количество кислоты.

б. Процедите латексные комочки и дайте высохнуть на воздухе.

Поместите 20 частей латекса в баллон и добавьте 80 частей бензина. Закройте флакон и дайте постоять до образования набухшей гелевой массы (2–3 дня).

5.4.6 Гелеобразное горючее - восковые системы

Любой из нескольких распространенных парафинов может использоваться для гелеобразования бензина и использования его в качестве горючего, которое будет прилипать к целевым поверхностям.

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
80	Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль
Любое из следующего:			
20	Озокерит	Полироль для кожи	Природные месторождения
	Минеральный воск	Сургуч	Универсальные магазины
	Ископаемый воск	Свечи	Универмаг
	Церезиновый воск	Мелки Вощенная бумага Проклейка текстиля	
	Пчелиный воск	Мебельные и напольные воски	Соты пчелы
		Искусственные фрукты и цветы	Универсальный магазин
		Литография Восковая бумага Текстильная отделка Свечи	Универмаг
	Байберри воск	Свечи	Естественная форма
	Миртовый воск	Мыло	Ягоды мирики

		Полироль для кожи	Универсальный магазин
		Медицина	Универмаг Аптека

ПРОЦЕДУРА:

1. Получение воска из природных источников. Растения и ягоды являются потенциальными источниками натурального воска. Поместите растения и / или ягоды в кипящую воду. Натуральный воск растает. Дайте воде остыть. Натуральный воск образует прочный слой на поверхности воды. Снимите твердый воск и дайте ему высохнуть. При использовании натуральных восков, которые при расплавлении содержат взвешенные вещества, просмотрите воск через ткань.
2. Растопите воск и вылейте его в банку или бутылку, помещенную в баню с горячей водой.
3. Добавьте бензин в баллон.
4. Когда воск полностью растворится в бензине, дайте водяной бане медленно остыть до комнатной температуры.

Примечание. Если гель не образуется, добавьте дополнительный воск (до 40% по объему) и повторите указанные выше действия. Если с 40% парафином гель не образуется, приготовьте раствор щелочи, растворив небольшое количество щелока (гидроксида натрия) в равном количестве воды. Добавьте этот раствор (форма 1/2% по объему) к смеси бензинового воска и встряхивайте баллон до образования геля.

5.4.7 Гелеобразное горючее – системы с кровью животных

Кровь животных может использоваться для гелеобразования бензина и использования его в качестве горючего, которое будет прилипать к целевым поверхностям.

Части по объему	Ингредиент	Где используется	Источник
68	Бензин	Моторное топливо	Автозаправочная станция или автомобиль

30	Сыворотка крови животных		
Любое из следующего:			
2	Соль	Еда	Морская вода Продовольственный магазин
	Молотый кофе	Еда	Продовольственный магазин
	Сушеные чайные листья	Еда	Продовольственный магазин
	Сахар	Подслащивающие продукты	Продовольственный магазин
	Известь	Штукатурка Медицина Керамика Производство стали Промышленные процессы	Из карбоната кальция Строительный магазин Аптека Магазин товаров для сада
	Пищевая сода	Выпечка Медицина Промышленные процессы	Продовольственный магазин Аптека
	Английская соль	Медицина Минеральная вода Промышленные процессы	Аптека Природные месторождения Продовольственный магазин

ПРОЦЕДУРА:

1. Приготовление сыворотки крови животных:

- а. Перерезать горло животному по яремной вене. Повесьте вниз головой, чтобы стечь.
- б. Поместите свернувшуюся (комковатую) кровь на ткань или экран и соберите стекающую красную жидкость (сыворотку).
- в. По возможности хранить в прохладном месте.

Внимание: не допускайте попадания крови или сыворотки старых животных в открытый разрез. Это может вызвать инфекции.

2. Налейте сыворотку крови в банку, бутылку или другую емкость и добавьте бензин.
3. Добавьте в смесь соль (или другую добавку) и перемешивайте до образования геля.

РАЗДЕЛ V

№5. Зажигательный с задержкой действия кислоты

Это устройство автоматически воспламенится по истечении заданного времени.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Маленькая баночка с крышкой

Картон

Скотч

Хлорат калия

Сахар

Серная кислота (аккумуляторная кислота)

Резиновая пленка (автомобильная камера)

ПРОЦЕДУРА:

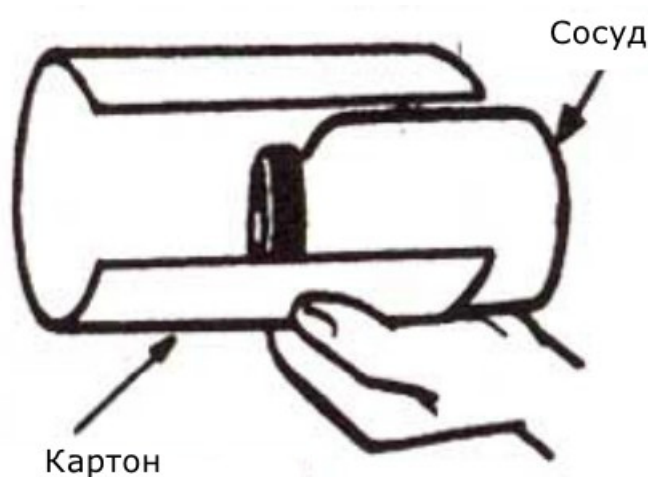
1. Серная кислота должна быть концентрированной. Если используется аккумуляторная кислота или другая разбавленная кислота, сконцентрируйте ее кипячением. Используемая тара должна быть из эмалированной посуды или стекла для духовки. Когда начнут появляться густые белые пары, немедленно снимите кислоту с огня и дайте остыть до комнатной температуры.

Осторожно: серная кислота может обжечь кожу и испортить одежду. Если что-то пролилось, смойте большим количеством воды. Пары также опасны, и их нельзя вдыхать.

2. Растворите одну часть по объему хлората калия и одну часть по объему сахара в двух частях по объему кипящей воды.

3. Дайте раствору остыть. Когда кристаллы осядут, слейте жидкость.

4. Сформируйте из картона трубку, достаточно большую, чтобы поместиться вокруг внешней стороны банки, и в 2–3 раза превышающую высоту банки. Заклейте один конец трубки скотчем.



5. Насыпьте влажные кристаллы хлората калия и сахара в пробирку примерно на 2/3. Отставьте пробирку в сторону, чтобы она высохла.



6. Просверлите отверстие в крышке банки диаметром примерно 1/2 дюйма (1-1 / 4 см).



7. Вырежьте диск из резинового листа так, чтобы он плотно прилегал к крышке банки.



8. Частично наполните банку водой, накройте резиновым диском и плотно закройте просверленной крышкой. Переверните бутылку и дайте постоять несколько минут, чтобы убедиться в отсутствии протечек. Это очень важно.

9. Вылейте воду из кувшина и залейте примерно на 1/3 концентрированной серной кислотой. Плотно установите резиновый диск и крышку.



Важно: тщательно вымыть сосуд снаружи чистой водой. Если этого не сделать, манипулировать банкой во время использования может быть опасно.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Поместите трубку с кристаллами хлората сахара на зажигательный или легковоспламеняющийся материал, закрепив лентой вниз.
2. Переверните емкость с серной кислотой крышкой вниз и вставьте ее в открытый конец трубки.



Через некоторое время кислота проедет резиновый диск и воспламенит смесь хлората сахара. Время задержки зависит от толщины и типа резины, используемой для диска. Перед использованием этого устройства необходимо провести испытания, чтобы определить ожидаемое время задержки.

Примечание: кусок стандартной автомобильной камеры (толщиной около 1/32 дюйма) обеспечит время задержки примерно 45 минут.

РАЗДЕЛ V

№6. САМОДЕЛЬНЫЙ СВЕТОВОЙ С БЕЛОЙ ВСПЫШКОЙ

Импровизированный белый блик можно сделать из нитрата калия, алюминиевой пудры и шеллака. Его продолжительность составляет примерно 2 минуты.

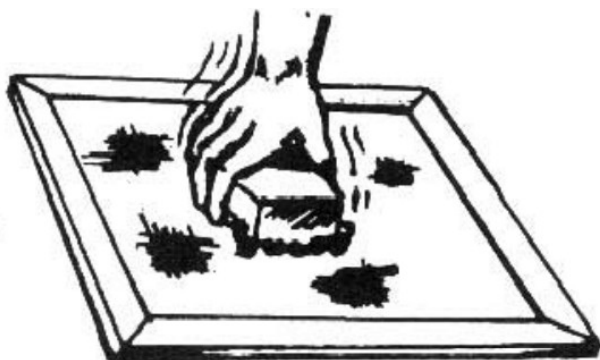
НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Нитрат калия	Полевой сорт (раздел 1.2) Аптека
Алюминиевая пудра (бронза)	Строительный магазин или магазин красок
Шеллак	Строительный магазин или магазин красок
Литровая банка с крышкой	
Бикфордов-шнур, длина 15 дюймов	
Деревянный стержень диаметром 1/4 дюйма	

Жестяная банка, диаметр 2-1 / 2 дюйма, длина 5 дюймов	
Плоский оконный экран	
Деревянный блок	

Примечание. Все указанные выше размеры являются приблизительными.

ПРОЦЕДУРА:

1. Поместите кристаллы нитрата калия на экран. Потрите материал взад и вперед деревянным блоком о сетку экрана, пока нитрат не превратится в порошок.



2. Отмерьте 21 столовую ложку измельченного нитрата в литровую банку. Добавьте к нитрату 21 столовую ложку алюминиевой пудры.



3. Закройте банку крышкой и энергично встряхните ингредиенты, пока они хорошо не перемешаются.

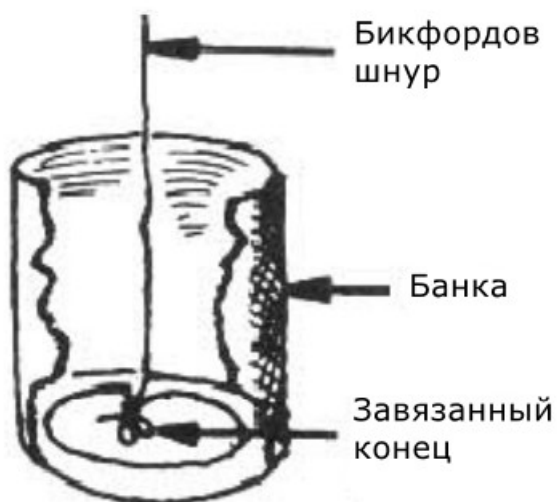


4. Добавьте в смесь 12 столовых ложек шеллака и перемешайте деревянной палочкой. Храните смесь до готовности к шагу 7.

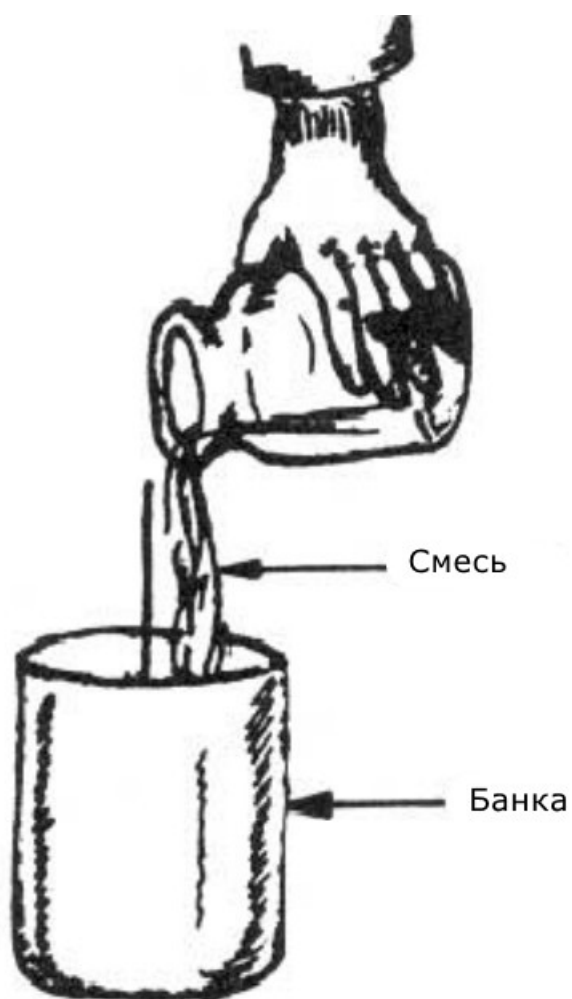


5. Завяжите один конец предохранителя узлом.

6. Оберните завязанный узел концом предохранителя один раз вокруг внутреннего дна банки с узлом в центре. Затем вытащите оставшуюся часть предохранителя из центральной верхней части банки.



7. Вылейте смесь в банку и вокруг предохранителя.



8. Храните факельную смесь вдали от источников тепла и пламени до использования, но не дольше 3 недель.

РАЗДЕЛ V

№7. САМОДЕЛЬНЫЙ ОКСИД ЖЕЛЕЗА

Оксид железа можно получить из стальной ваты. Он используется при изготовлении самодельной желтой сигнальной ракеты (раздел 5.8), самодельного белого дымового боеприпаса (раздел 5.9) и самодельной черной дымовой боеприпаса (раздел 5.10).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Стальная вата (без мыла), примерно 16 больших подушечек	Строительный или универсальный магазин
Дымовая труба, примерно 4 фута в длину, 12 дюймов в диаметре и толщиной 1/16 дюйма	Строительный магазин
Пылесос	Строительный магазин
Источник электрического тока (110 В переменного тока)	Современные коммерческие и бытовые здания
Окно экрана	
Газета	
2 контейнера	
Деревянные блоки при необходимости	
Источник пламени (спички, зажигалка и т. Д.)	

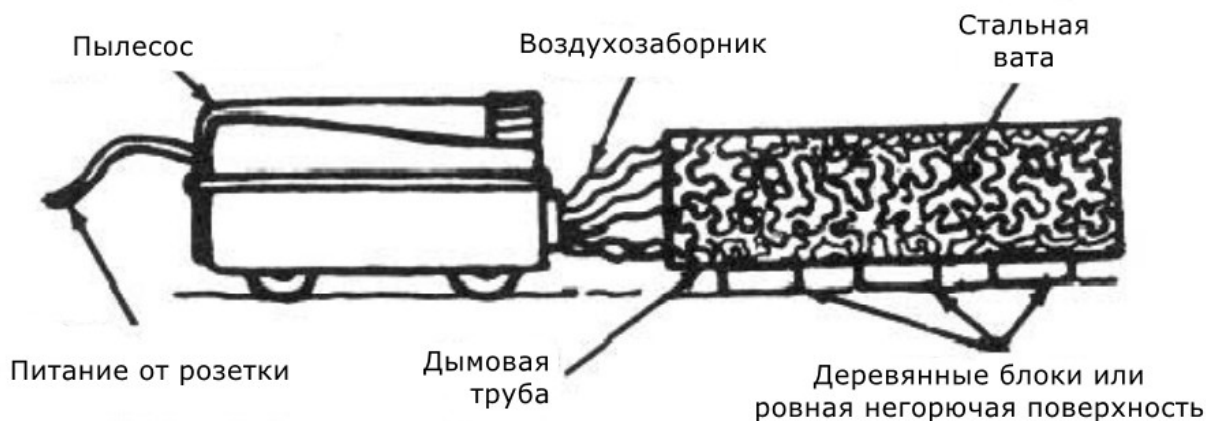
ПРОЦЕДУРА:

1. Разделите горсть стальной ваты в пушистый шар диаметром примерно 12 дюймов и поместите в один конец дымовой трубы.



2. Установите трубу на ровную негорючую поверхность. Зафиксируйте трубу, при необходимости используя деревянные бруски.

3. Зажгите стальную мочалку источником пламени и с помощью пылесоса протолкните струю воздуха через пламя.



Примечание. Принудительный воздух, подаваемый пылесосом, способствует сжиганию стальной ваты. Если стальная вата полностью не сгорает, необходимо большее отделение ваты.

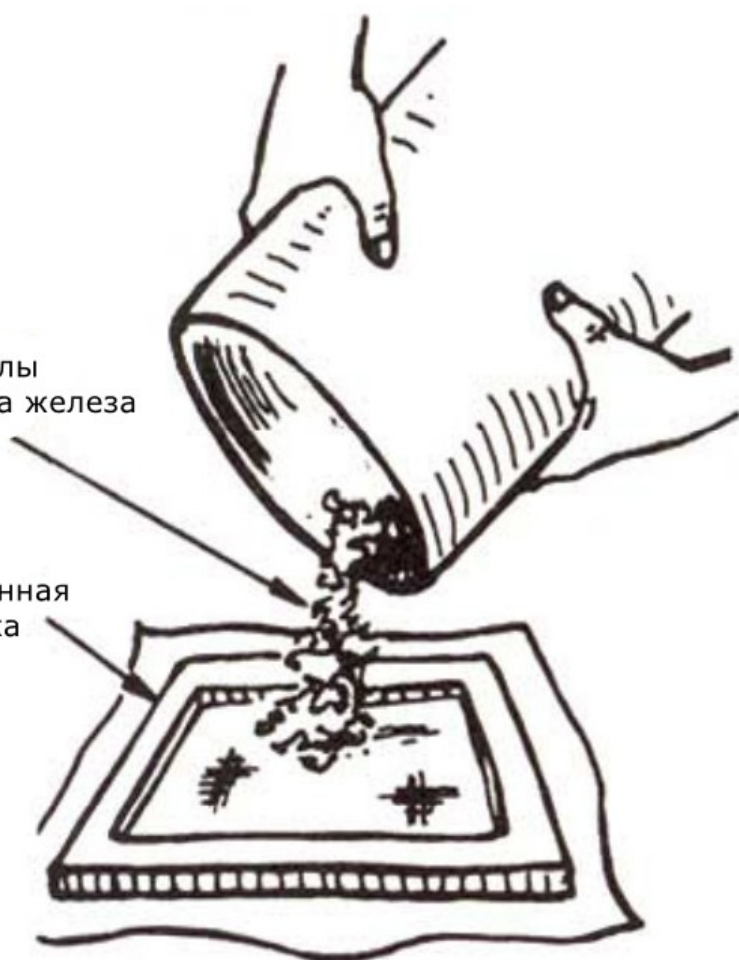
4. Когда стальная мочалка почти полностью сгорела, добавьте еще одну горсть взбитой стальной мочалки (шаг 1).

5. Продолжайте добавлять в огонь по одной горсти взбитой шерсти за раз, пока в трубе печи не накопится достаточное количество гранул оксида железа.

6. Поместите оконную сетку на лист газеты. Вылейте обожженные гранулы стальной ваты на оконную сетку и встряхивайте ее, пока все мелкие частицы не пройдут через нее.

Гранулы
оксида железа

Оконная
сетка



Гранулы
оксида железа

Газета



7. Выбросьте те частицы на газете, которые являются волокнистыми и несгоревшими.

8. Сохраните частицы, которые были слишком большими, чтобы пройти через сетку, в один из контейнеров для будущего сжигания.

9. Храните частицы оксида железа (оставшиеся на газете) в другом контейнере до использования.

РАЗДЕЛ V

№8. САМОДЕЛЬНАЯ ЖЕЛТАЯ ВСПЫШКА

Желтые блики можно сделать из шеллака, серы, порошка алюминия, оксида железа и пищевой соды. Его можно использовать как для сигнализации, так и для освещения темного места.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Шеллак	Строительный магазин или магазин красок
Сера	Магазин лекарств или сельскохозяйственных товаров
Алюминиевая пудра (бронза)	Строительный магазин или магазин красок
Оксид железа черный	Раздел 5.7
Бикарбонат натрия (пищевая сода)	Продовольственный магазин
Самодельный световой боеприпас с белой вспышкой	
Окно	
Деревянный стержень или палка	
Столовая ложка	
Литровая банка с крышкой	
Газета	
Деревянный блок	
Предохранитель, длина 15 дюймов	
Жестяная банка, диаметр 2-1 / 2 дюйма, длина 5 дюймов	
Алюминиевая фольга	
Источник пламени (спички, зажигалка и т. д.)	

ПРОЦЕДУРА:

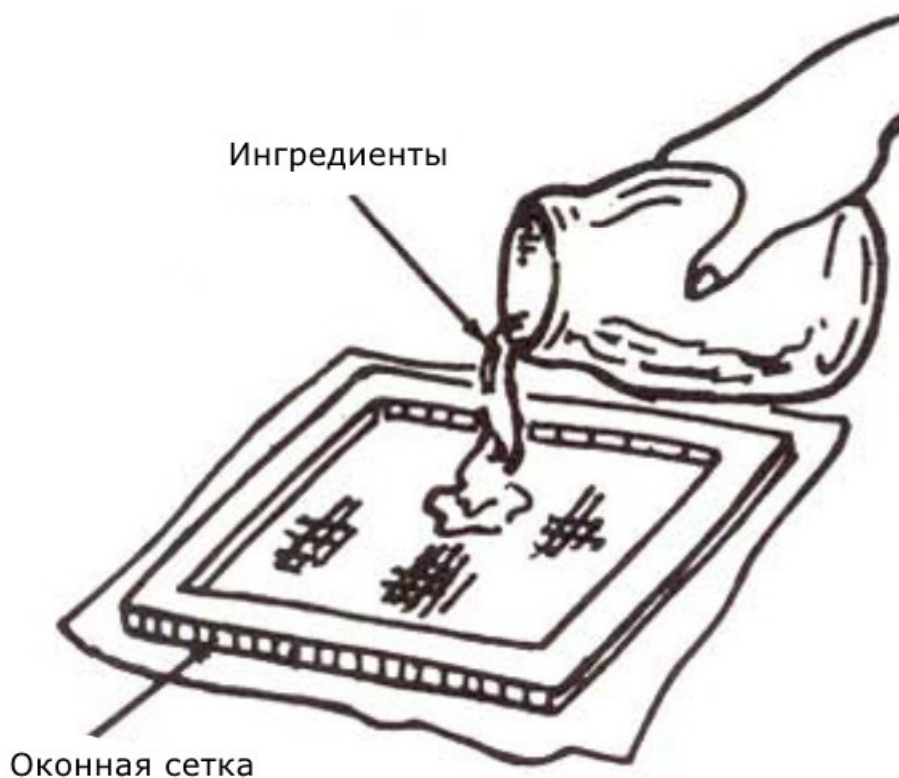
1. Отмерьте 6 столовых ложек серы без горки в литровую банку.



2. Добавьте к сере 7 столовых ложек бикарбоната натрия с твердой горловиной.
3. Добавьте 2 столовые ложки черного оксида железа с горкой.
4. Закройте литровую банку крышкой и 10 раз встряхните ингредиенты.



5. Поместите смешанные ингредиенты на оконную сетку.



6. Тщательно перемешайте ингредиенты, проталкивая материал через сетку на газету с помощью деревянной палочки. Повторите скрининг 2 раза, чтобы гарантировать тщательное перемешивание.



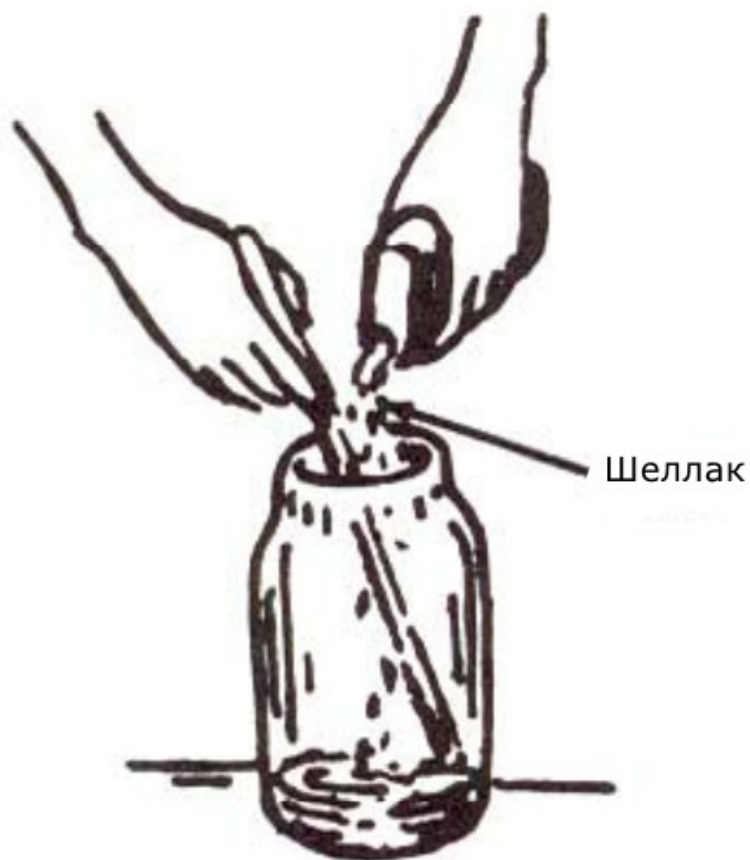
7. Вылейте смешанные ингредиенты обратно в банку.



8. Добавьте к ингредиентам 20 столовых ложек с горкой алюминиевой пудры.



9. Добавьте при помешивании наименьшее количество шеллака, необходимое для увлажнения смеси.



10. Нанесите увлажненную смесь через сетку на газету, как на шаге 6. Храните смесь до готовности к шагу 14.

11. Отмерьте одну чайную ложку с горкой белой смеси на квадратный кусок алюминиевой фольги размером 4 дюйма.

12. Завяжите один конец бикфордов шнура и поместите узел в смесь.



13. Плотно загнуите углы фольги вокруг бикфордова шнура.



14. Теперь поместите желтую смесь в банку.



15. Поместите расплавленную белую факельную смесь в фольгу под поверхностью желтой факельной смеси в банке.

Бикфордов шнур



Смесь желтой вспышки

16. Когда все будет готово, зажгите бикфордов шнур источником пламени.

РАЗДЕЛ V

№9. САМОДЕЛЬНЫЙ БОЕПРИПАС БЕЛОГО ДЫМА

Боеприпас белого дыма может быть изготовлен из серы, нитрата калия, черного пороха, алюминиевого порошка, оксида железа и четыреххлористого углерода. Его можно использовать как для сигнализации, так и для создания помех визуальному наблюдению.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Сера	Магазин лекарств или сельскохозяйственных товаров
Нитрат калия (селитра)	Аптека или Раздел I №2
Самодельный черный порох	Раздел I №3
Алюминиевая пудра (бронза)	Строительный магазин или магазин красок
Оксид железа черный	Раздел 5.7
Четыреххлористый углерод	Строительный магазин или магазин красок
Самодельный световой боеприпас с белой вспышкой	Раздел 5.6
Столовая ложка	
Деревянный стержень или палка	
Газета	
Литровая банка с крышкой	
Окно	
Предохранитель, длина 15 дюймов	
Жестяная банка, диаметр 2-1 / 2 дюйма, длина 5 дюймов	
Источник пламени (спички, зажигалка и т. д.)	

ПРОЦЕДУРА:

1. Отмерьте 3 столовые ложки порошкообразной сухой серы без горки в литровую банку.

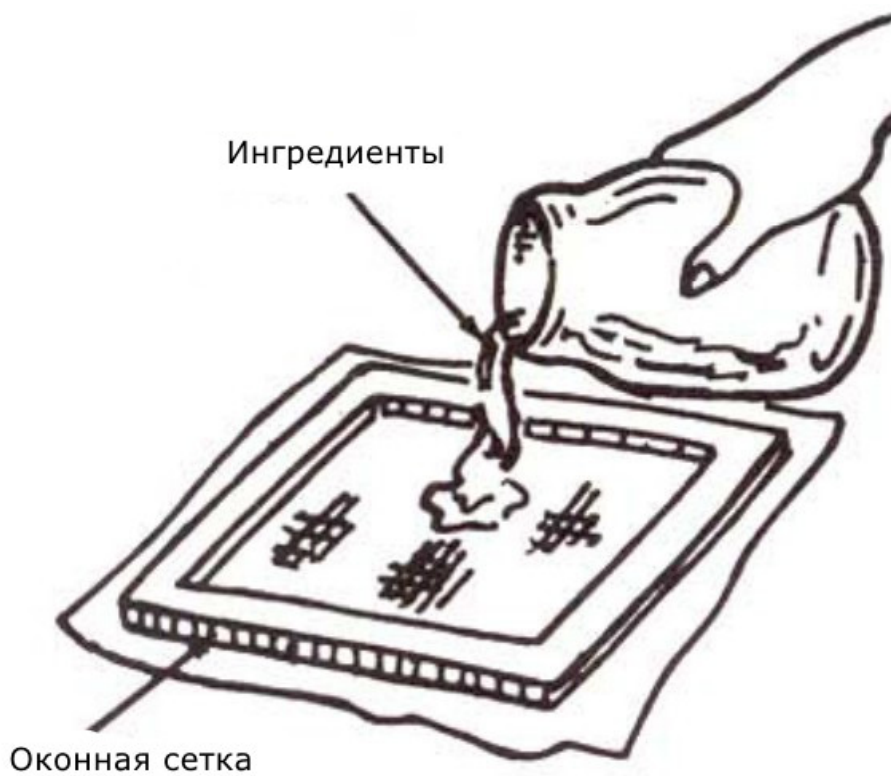


2. Добавьте к сере 4 столовые ложки измельченного сухого нитрата калия без горки.

Примечание: может потребоваться измельчить кристаллы нитрата калия и серу, чтобы получить точное измерение в столовой ложке.

3. Добавьте 2 столовые ложки черного оксида железа с горкой.

4. Поместите все ингредиенты на оконную сетку.



5. Тщательно перемешайте ингредиенты, просеивая их через газету. Повторите скрининг 3 раза, чтобы гарантировать тщательное перемешивание.



6. Высыпьте смешанные ингредиенты обратно в емкость.



7. Накрутите крышку на литровую банку и энергично встряхните, пока ингредиенты не смешаются равномерно.



8. Снимите крышку с литровой банки и добавьте к ингредиентам 15 столовых ложек с горкой алюминиевой пудры (бронзовой). Тщательно перемешайте деревянной палочкой.

Примечание. Если смесь белого дыма не предназначена для немедленного использования, плотно закрутите крышку на банку и храните до готовности. Если смесь предназначена для немедленного использования, выполните следующие действия.

9. Влажная смесь ингредиентов до консистенции пасты с четыреххлористым углеродом.



Четыреххлористый
углерод

Ингредиенты

Осторожно: пары четыреххлористого углерода опасны. Выполните шаг 10 в хорошо проветриваемом помещении.

10. Добавьте к ингредиентам 1/2 стакана черного пороха и тщательно перемешайте деревянной палочкой.



Черный
порох

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Отмерьте одну чайную ложку с горкой белой смеси на квадратный кусок алюминиевой фольги размером 4 дюйма.
2. Завяжите один конец бикфордова шнура и поместите узел в смесь.



3. Плотно загнути углы фольги вокруг бикфордов шнур.



4. Теперь поместите белую дымовую смесь в банку.

5. Поместите смесь с белой вспышкой обернутую в фольгу внутри дымовой смеси белого дыма в банке.



6. Когда все будет готово, зажгите бикфордов шнур источником пламени.

РАЗДЕЛ V

№10. САМОДЕЛЬНЫЙ БОЕПРИПАС ЧЕРНОГО ДЫМА

Боеприпас черного дыма может быть изготовлен из серы, алюминиевого порошка, оксида железа, кристаллов моли и четыреххлористого углерода. Его можно использовать как для сигнализации, так и для экранирования.

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Сера	Аптека
Алюминиевая пудра (бронза)	Краски или строительный магазин
Самодельный черный оксид железа	Раздел 5.7
Кристаллы моли (парадихлорбензол)	Строительный магазин
Четыреххлористый углерод	Краски или строительный магазин
Самодельный световой боеприпас с белой вспышкой	Раздел 5.6
Столовая соль	
Чайная ложка	
Столовая ложка	
Литровая банка или контейнер	
Деревянный стержень или палка	
Деревянный блок	

Оконная сетка	
Газета	
Предохранитель, длина 15 дюймов	
Жестяная банка, диаметр 2-1 / 2 дюйма, длина 5 дюймов	
Алюминиевая фольга	
Источник пламени (спички, зажигалка и т. д.)	

ПРОЦЕДУРА:

1. Отмерьте 3 чайные ложки серы без горки в литровую банку.



2. Добавьте к сере 1 столовую ложку с горкой самодельного оксида железа.
3. Добавьте 2 чайные ложки поваренной соли без горки.
4. Измельчите 5 столовых ложек кристаллов моли с горкой в мелкий порошок, используя деревянный брусок.

Деревянный брусок



Кристаллы моли

5. Добавьте 4 столовые ложки измельченных кристаллов моли с горкой к остальным ингредиентам в банке.
6. Поместите все ингредиенты на оконную сетку.

Ингредиенты



Оконная сетка

7. Тщательно перемешайте ингредиенты, просеивая их на газету. Повторите скрининг 3 раза, чтобы гарантировать тщательное перемешивание.



8. Высыпьте смешанные ингредиенты обратно в банку.



9. Добавьте к ингредиентам 12 столовых ложек алюминиевой пудры с горкой и перемешайте деревянной палочкой.

10. Непосредственно перед использованием в качестве черного дыма смешайте указанные выше ингредиенты с четыреххлористым углеродом до консистенции пасты.



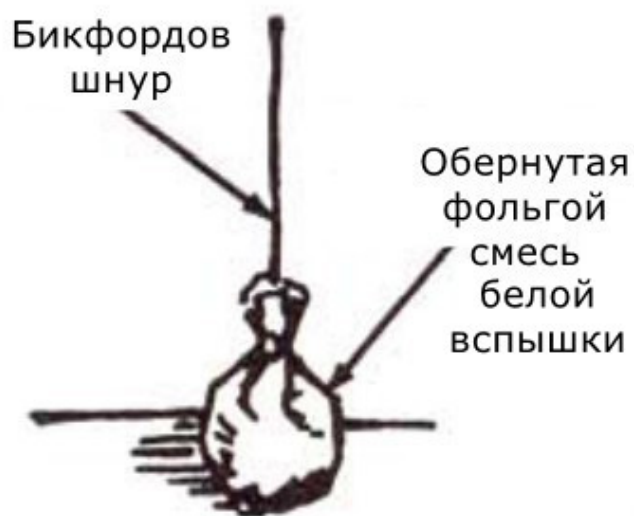
Осторожно: пары четыреххлористого углерода опасны. Выполните шаг 10 в хорошо проветриваемом помещении.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Отмерьте одну чайную ложку с горкой белой смеси на квадратный кусок алюминиевой фольги размером 4 дюйма.
2. Завяжите один конец бикфордов шнур и поместите узел в смесь.



3. Плотно загнути углы фольги вокруг бикфордов шнура.



4. Теперь поместите смесь черного дыма в банку.

5. Поместите смесь с белой вспышкой обернутую в фольгу под поверхностью смеси черного дыма в баллончике.



6. Когда все будет готово, зажгите бикфордов шнур источником пламени.

РАЗДЕЛ VI

№1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНИЦИАТОР ИЗ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

Минометы, мины и подобное оружие часто используют электрические инициаторы. Электрический инициатор может быть изготовлен из фонарика или автомобильной электрической лампочки.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Электрическая лампочка и ответная розетка

Картон или плотная бумага

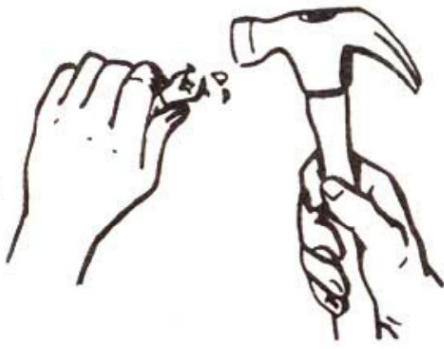
Черный порошок

Скотч

ПРОЦЕДУРА:

Метод I

1. Разбейте стекло электрической лампочки. Будьте осторожны, чтобы не повредить нить. Инициатор не сработает, если нить оборвана. Снимите все стекла над цоколем лампы.



2. Сформируйте трубку длиной от 3 до 4 дюймов из картона или плотной бумаги, чтобы она соответствовала основанию лампы. Соедините трубку липкой лентой.

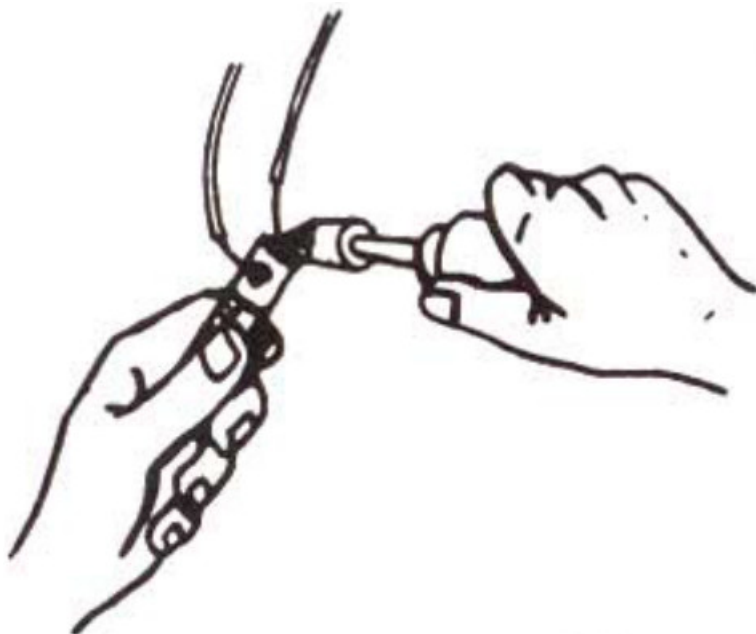


3. Установите трубку на основание лампы и закрепите лентой.

Убедитесь, что трубка не закрывает ту часть основания лампы, которая входит в патрон.

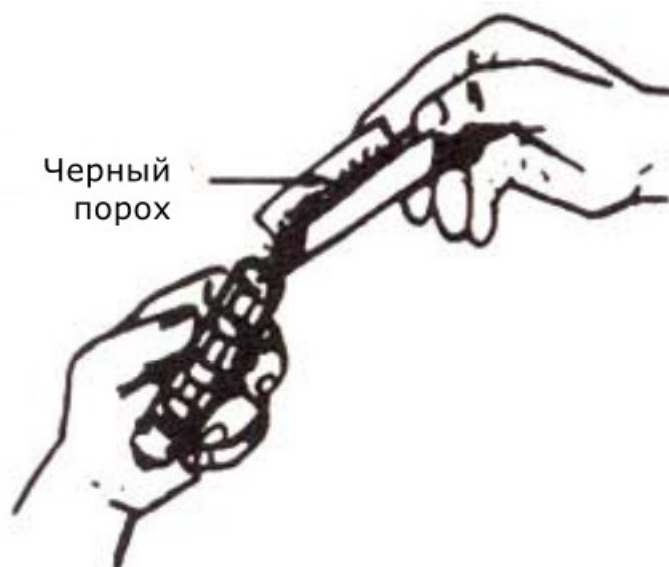


4. Если разъема для подключения инициатора к цепи зажигания нет, припаяйте соединительные провода к цоколю лампы.



Внимание: не используйте горячий паяльник для запального устройства, так как он может воспламенить черный порох.

5. Наполните трубку черным порохом и заклейте открытый конец трубки.



Метод II.

Если стеклянная колба (электрическая лампа) достаточно велика, чтобы удерживать черный порох, ее можно использовать в качестве контейнера.

ПРОЦЕДУРА:

1. Сделайте небольшое отверстие в верхней части лампы.



2. Наполните колбу черным порохом и заклейте отверстие лентой.



РАЗДЕЛ VI

№2. Запал-воспламенитель из спичек

Простой и надежный запал-воспламенитель можно сделать из спичек.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Спички

Клейкая лента

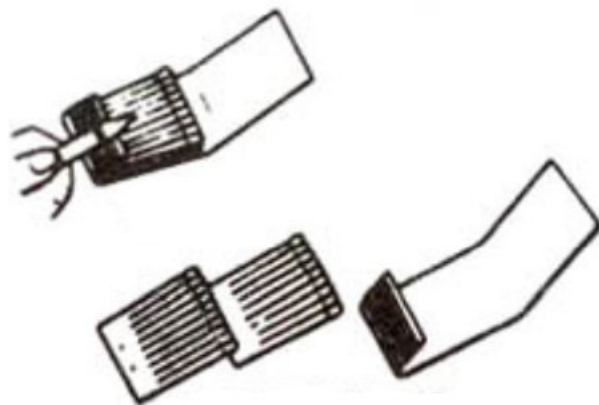
Шнур огневой (самодельный или заводской)

Булавка или маленький гвоздь



ПРОЦЕДУРА:

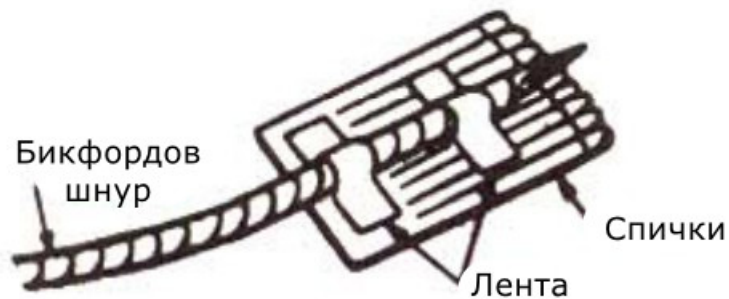
1. Удалите скобу (и) из спичечной коробки и отделите спички от обложки.



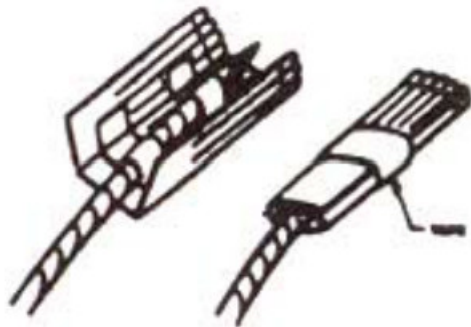
2. Обрежьте шнур огневой так, чтобы обнажилась внутренняя жила.



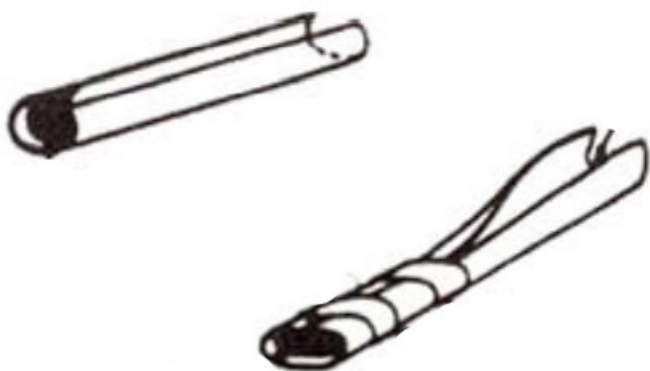
3. Заклейте оголенный конец шнура в середине одного ряда спичек.



4. Сложите спички поверх огнепроводного шнура и скотча.



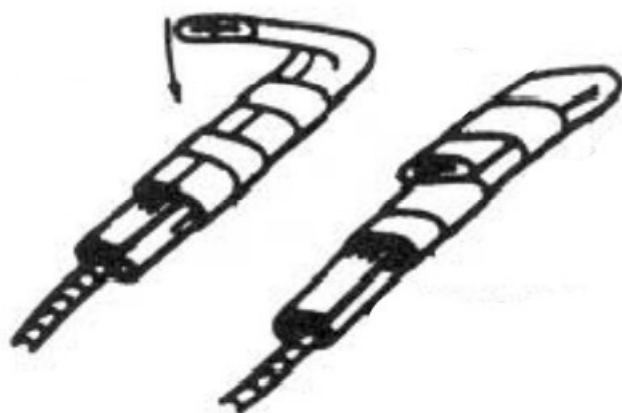
5. Сформируйте крышку в виде трубки с ударной поверхностью внутри и скотчем. Убедитесь, что края крышки на ударном конце стыкованы. Оставьте крышку на противоположном конце открытой для вставки спичек.



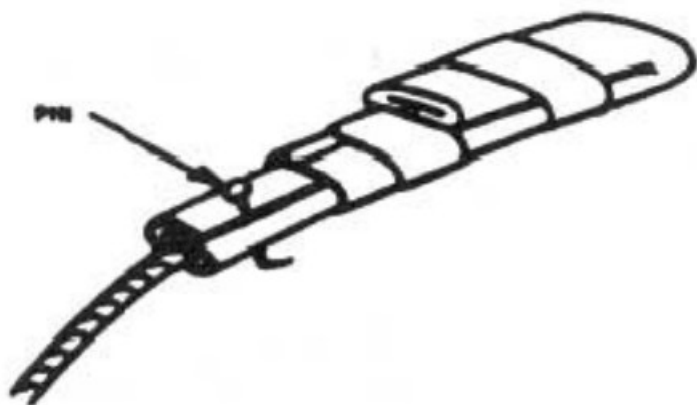
6. Вставьте обмотанные лентой спички со огнепроводным шнуром в трубку, пока нижние концы спичек не обнажатся примерно на 2 см (3/4 дюйма).



7. Выровняйте и загните открытый конец трубки так, чтобы он заходил примерно на 1 дюйм (2-1 / 2 см); лента на месте.



8. Проденьте булавку или гвоздь в спички и огнепроводной шнур. Загните конец булавки или гвоздя.



МЕТОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Чтобы зажечь бикфордов шнур, возьмите запальник обеими руками и резко или быстро потяните.

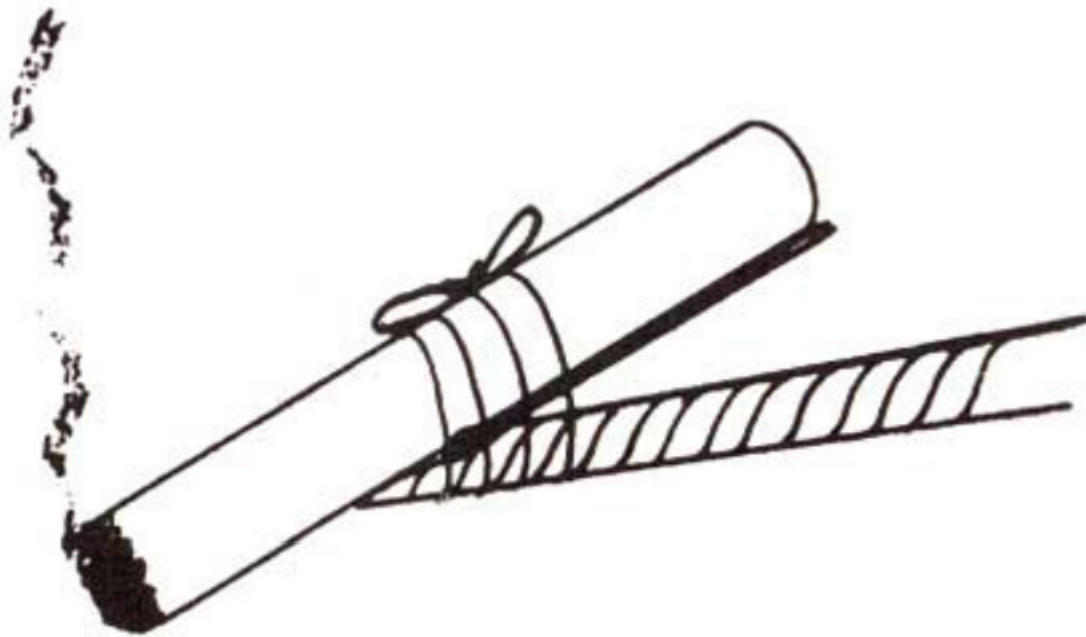


Осторожно: Храните спички и готовые запальные устройства во влагонепроницаемых контейнерах, таких как пластиковые или резиновые пакеты, до использования. Влажные или мокрые бумажные книжные спички не воспламеняются. Длина бикфордов шнура не должна превышать 12 дюймов (30 см) для удобства хранения. При необходимости их можно подсоединить к основным бикфордовым шнурам.

РАЗДЕЛ VI

№3. Воспламенитель с задержкой от сигареты

Простая и экономичная задержка по времени может быть сделана с помощью обычной сигареты.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Сигарета

Спички

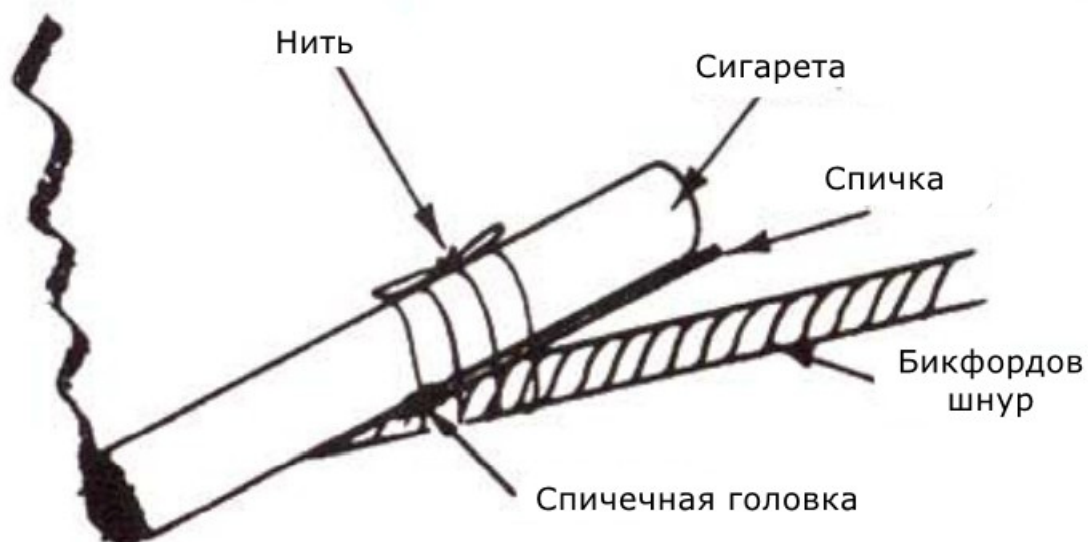
Шнур

Бикфордов шнур (самодельный или заводской)

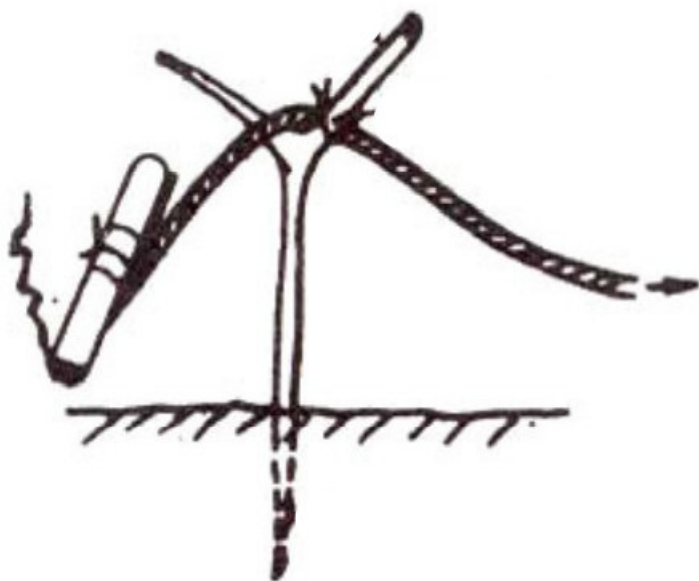
ПРОЦЕДУРА:



1. Обрежьте конец бикфордова шнура, чтобы обнажить внутреннюю жилу.



2. Зажигайте сигарету обычным способом. Поместите бумажную спичку так, чтобы голова находилась над оголенным концом шнура предохранителя, и привяжите обе стороны к горящей сигарете шнуром.



3. Расположите горящую сигарету с бикфордовым шнуром так, чтобы она горела свободно. Предлагаемый способ - повесить задержку на ветку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обычные сухие сигареты горят примерно на 1 дюйм каждые 7 или 8 минут на неподвижном воздухе. Если бикфордов шнур расположен на расстоянии 1 дюйма от горящего конца сигареты, это приведет к задержке по времени 7 или 8 минут.

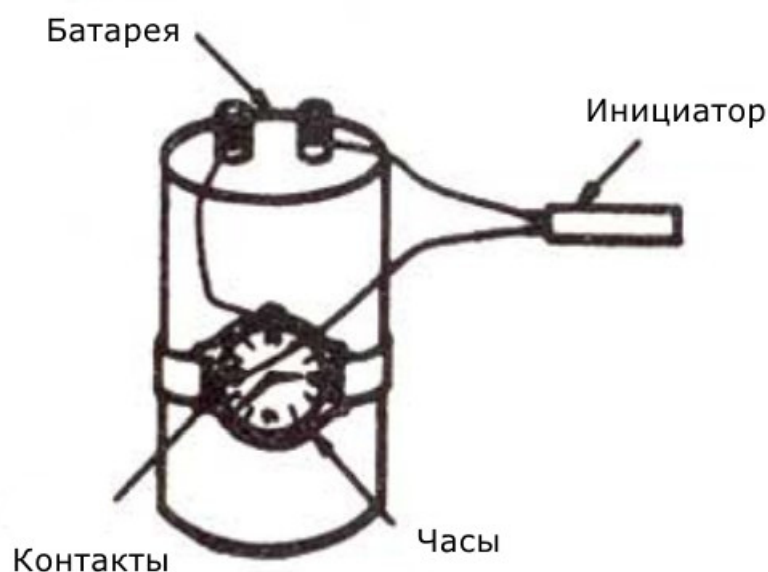
Время задержки зависит от типа сигареты, ветра, влажности и других атмосферных условий.

Чтобы получить точное время задержки, следует провести тестовый запуск в условиях «использования».

РАЗДЕЛ VI

№4. Временная задержка из часов

Устройство задержки времени для использования с электрическими цепями зажигания может быть изготовлено с использованием часов с пластиковым кристаллом.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Часы с пластиковым кристаллом

Маленький винт для чистого металла

Аккумулятор

Соединительные провода

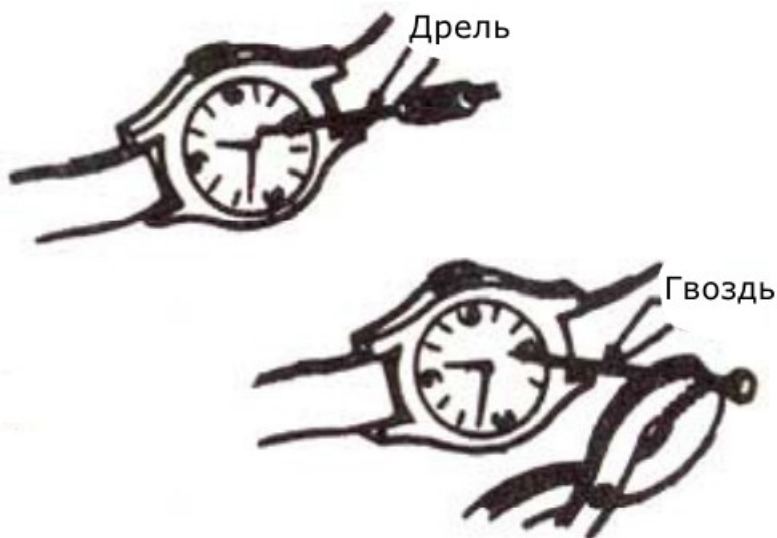
Сверло или гвоздь

ПРОЦЕДУРА:

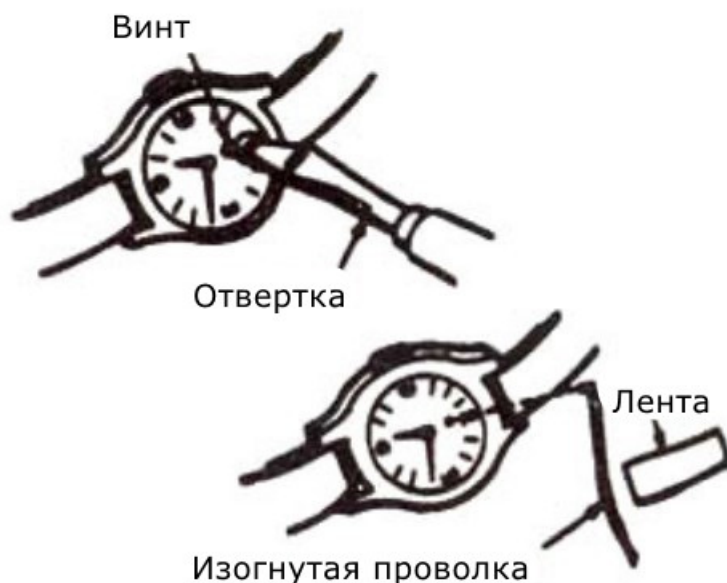
1. Если на часах есть стреловидная или большая секундная стрелка, снимите ее. Если требуется время задержки более одного часа,

снимите также минутную стрелку. Если часы окрашены, осторожно соскребите ножом краску с контактного края.

2. Просверлите отверстие в кристалле часов или проткните кристалл нагретым гвоздем. Отверстие должно быть достаточно маленьким, чтобы в него можно было плотно ввинтить винт.



3. Вставьте винт в отверстие и поверните его как можно глубже, не касаясь циферблата часов. Если винт имеет заостренный наконечник, возможно, придется отшлифовать его до плоского состояния.



Если винта нет, пропустите изогнутую жесткую проволоку через отверстие и приклейте к кристаллу лентой.

Важно: убедитесь, что стрелка часов не может пропустить винт или провод, не соприкоснувшись с ними.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Установите часы так, чтобы рука дотянулась до винта или проволоки в то время, когда вы хотите, чтобы цепь зажигания завершилась.
2. Заводите часы.
3. Присоедините провод от корпуса часов к одной клемме аккумулятора.
4. Присоедините один провод от электрического инициатора (капсюль-детонатор, пиропатрон или сигнальное устройство) к винту или проводу на лицевой стороне часов.
5. После тщательного осмотра, чтобы убедиться, что винт или подсоединенный к нему провод не касается циферблата или корпуса часов, присоедините другой провод от инициатора ко второму выводу батареи.

Внимание! Тщательно выполните шаг 5, чтобы предотвратить преждевременное срабатывание.

РАЗДЕЛ VI

№5. Воспламенитель с бикфорд-шнуром без вспышки

Простой воспламенитель без вспышки может быть изготовлен из обычных фитингов.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Заглушка для трубы 1/4 дюйма (6 мм)

Трубная заглушка 1/4 дюйма (6 мм)

Гвоздь с плоской головкой диаметром около 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм)

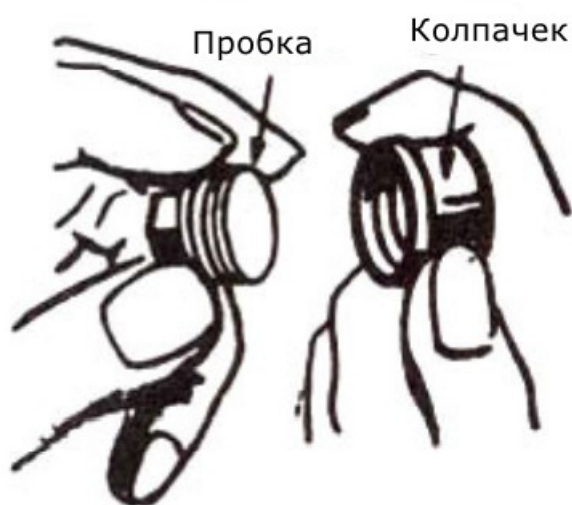
Ручная дрель

Обычные спички «strike-anywhere»

Скотч

ПРОЦЕДУРА:

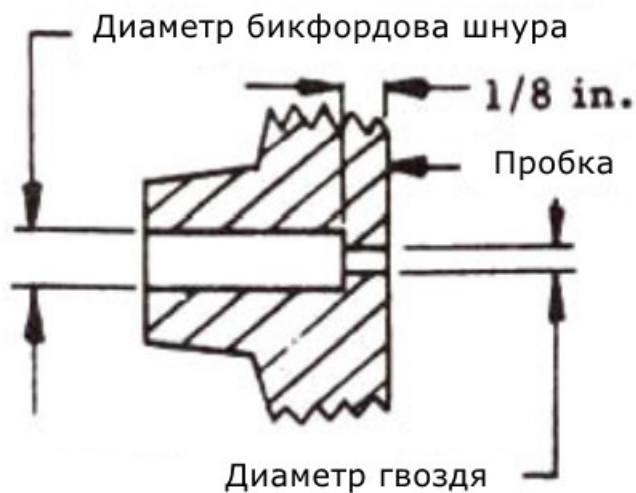
1. Плотно вверните пробку трубы в колпачок трубы.



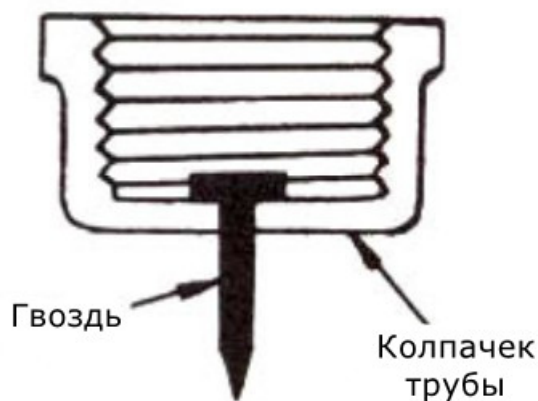
2. Полностью просверлите отверстие в центре пробки и колпачка, достаточно большое, чтобы гвоздь входил свободно.



3. Увеличьте отверстие в пробке, за исключением последней 1/8 дюйма (3 мм), так чтобы шнур предохранителя точно подходил.



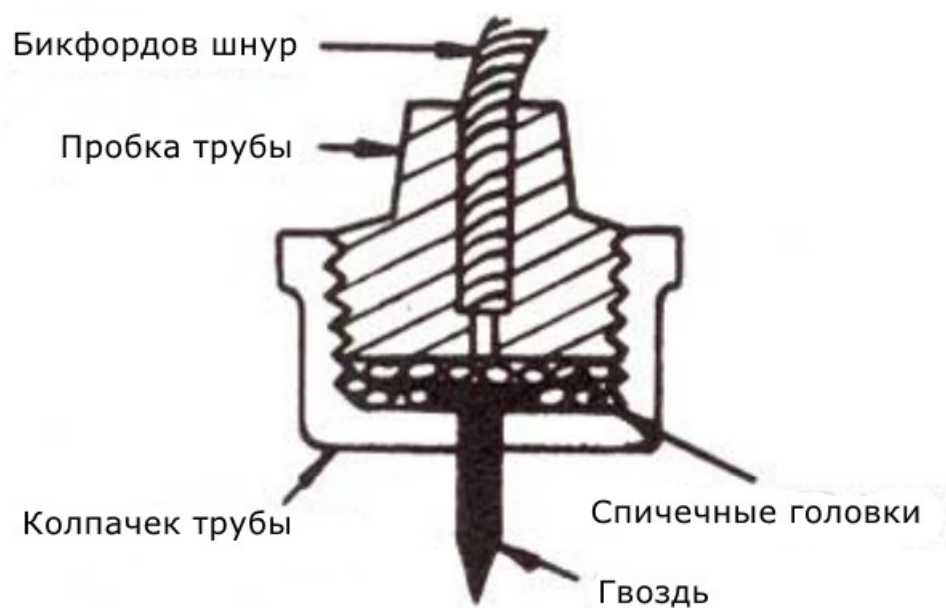
4. Снимите пробку с колпачка и протолкните гвоздь с плоской головкой через отверстие в колпачке изнутри.



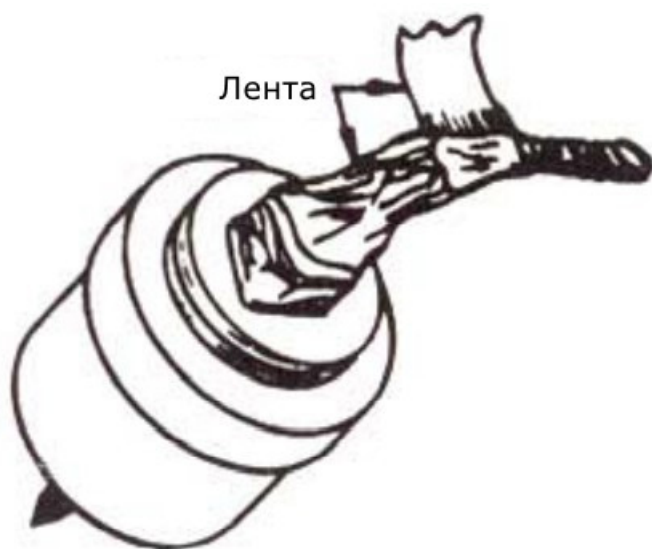
5. Отрежьте головки примерно у 10 спичек «strike-anywhere», способных загораться от любой поверхности. Поместите спичечные наконечники в колпачок трубы и плотно закрутите пробку.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Вставьте бикфордов шнур в отверстие в пробке трубы.



2. Прикрепите запал лентой к бикфордову шнуру.



3. Постучите острием гвоздя о твердую поверхность, чтобы зажечь бикфордов шнур.



РАЗДЕЛ VI

№6. Таймер из сушеных семян

Устройство выдержки времени для электрических схем зажигания может быть выполнено по принципу расширения высушенных семян.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Сушеный горох, фасоль или другие обезвоженные семена

Стеклянная банка с широким горлышком и неметаллической крышкой

Два винта или болта

Тонкая металлическая пластина

Ручная дрель

Отвертка

ПРОЦЕДУРА:

1. Определите скорость прорастания выбранных высушенных семян. Это необходимо для определения времени задержки таймера.

а. Поместите образец высушенных семян в банку и залейте водой.

б. Измерьте время, за которое семена поднимутся на заданную высоту. Большинство высушенных семян увеличиваются на 50% за один-два часа.

2. Вырежьте диск из тонкой металлической пластины. Диск должен свободно входить в емкость.



Металлическая пластина

Примечание. Если металл окрашен, заржавел или имеет другое покрытие, его необходимо очистить или отшлифовать, чтобы получить чистую металлическую поверхность.

3. Просверлите два отверстия в крышке банки на расстоянии примерно 2 дюйма друг от друга. Диаметр отверстий должен быть таким, чтобы винты или болты вошли в них плотно. Если кувшин

имеет металлическую крышку или нет крышки, в качестве крышки можно использовать кусок дерева или пластика (не металла).



4. Вверните два винта или болта через отверстия в крышке. Болты должны заходить в банку примерно на один дюйм (2-1 / 2 см).



Важно: оба болта должны выходить на одинаковое расстояние под крышкой контейнера.

5. Высыпать высушенные семена в емкость. Уровень будет зависеть от ранее измеренного времени нарастания и желаемой задержки.

6. Поместите металлический диск в банку поверх семян.

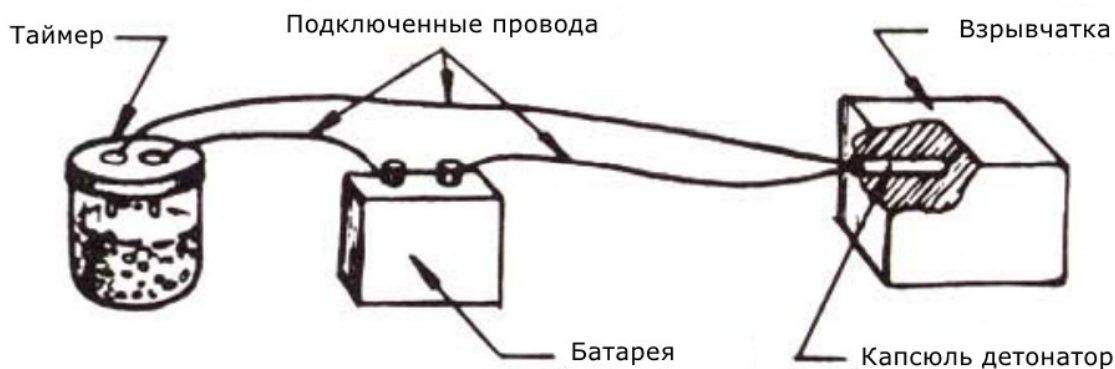


КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Добавьте столько воды, чтобы полностью покрыть семена, и закройте банку крышкой.
2. Присоедините соединительные провода от цепи зажигания к двум винтам на крышке.



Расширение семян поднимет металлический диск, пока он не войдет в контакт с винтами и не замкнет цепь.



РАЗДЕЛ VI

№8. Шнуры огнепроводные

Эти шнуры используются для воспламенения пороха и зажигательных веществ или, с неэлектрическим детонатором, для детонации взрывчатых веществ.

А) ЗАПАЛ - БЫСТРОСГОРАЕМЫЙ ЗАПАЛ

Скорость горения этого взрывателя составляет приблизительно 40 дюймов (100 см) в минуту.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Мягкая хлопковая нить

Мелкий черный порох или состав: Калия селитра (селитра) 25 частей, Уголь 3 части, Сера 2 части

Кусок круглой палки

Две сковороды или тарелки

ПРОЦЕДУРА:

1. Смочите мелкий черный порох до образования пасты или приготовьте заменитель следующим образом:

а. Растворите нитрат калия в равном количестве воды.

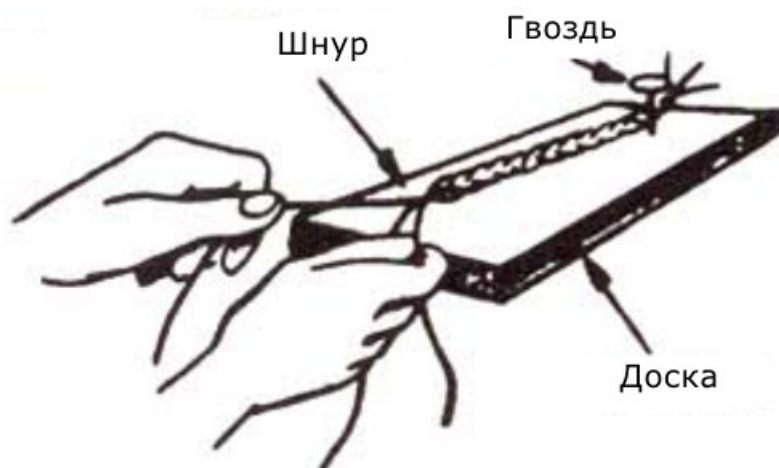
б. Измельчите древесный уголь, нанеся его тонким слоем на твердую поверхность и катая по нему круглую палочку, чтобы превратить его в мелкий порошок.

в. Таким же образом измельчите серу.

г. Сухая смесь серы и древесного угля.

д. Добавьте к сухой смеси раствор нитрата калия, чтобы получить тщательно влажную пасту.

2. Скрутите или заплетите три нити хлопковой нити вместе.



3. Растереть пасту пальцами в скрученную нить и дать высохнуть.



4. Проверьте фактическую скорость сгорания огнепроводного шнура, измерив время, необходимое для сгорания предохранителя известной длины. Это используется для определения длины, необходимой для желаемого времени задержки. Если 5 дюймов (12-1 / 2 см) горит в течение 6 секунд, потребуется 50 дюймов (125 см) запального шнура, чтобы получить время задержки в одну минуту (60 секунд).

Б) ЗАПАЛ - ЗАПАЛ С МЕДЛЕННЫМ ГОРЕНИЕМ

Скорость горения этого взрывателя составляет примерно 2 дюйма (5 см) в минуту.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Хлопковая нить или 3 шнурка

Нитрат калия или хлорат калия

Гранулированный сахар

ПРОЦЕДУРА:

1. Вымойте хлопчатобумажную нить или шнурки в горячей мыльной воде; промойте пресной водой.
2. Растворите 1 часть нитрата калия или хлората калия и 1 часть сахарного песка в 2 частях горячей воды.
3. Смочите в растворе шнурки или шнурки.
4. Скрутите или заплетите три нити вместе и дайте им высохнуть.
5. Проверьте фактическую скорость сгорания запального шнура, измерив время, необходимое для сгорания запала известной длины. Это используется для определения длины, необходимой для желаемого времени задержки. Если сгорит 2 дюйма (5 см) за 1 минуту, потребуется 10 дюймов (25 см), чтобы получить 5-минутную задержку.

Примечание. Последние несколько дюймов этого шнура (конец, вставленный в воспламеняемый материал) следует по возможности покрыть быстро горящей пастой из черного пороха. Это необходимо сделать, когда огнепроводной шнур используется для воспламенения капсюля.

Помните: скорость горения любого из этих запальных шнуров может сильно различаться. Не используйте для розжига, пока не проверите их скорость горения.

РАЗДЕЛ VI

№7. Включатель с временной задержкой из прищепки

Переключатель с задержкой времени от 3 до 5 минут может быть выполнен с помощью переключателя прищепки (раздел 7.1) и сигареты. Система может использоваться для инициирования взрывных устройств, мин и мин-ловушек.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Прищепка пружинного типа

Одножильный или многожильный медный провод диаметром около 2 мм (подходит полевой провод или провод звонка)

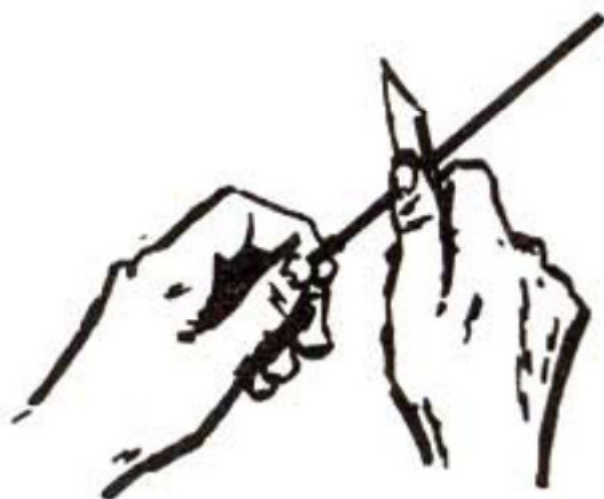
Тонкая струна, около 6 дюймов в длину.

Сигарета

Нож

ПРОЦЕДУРА:

1. Зачистите около 4 дюймов (10 см) изоляции с концов 2 медных проводов. Соскоблите медные провода перочинным ножом, пока металл не станет блестящим.



2. Плотнo намотайте одну зачищенную проволоку на одну губку прищепки, а другую проволоку - на другую, чтобы при закрытии зажимов проволоки соприкасались друг с другом.

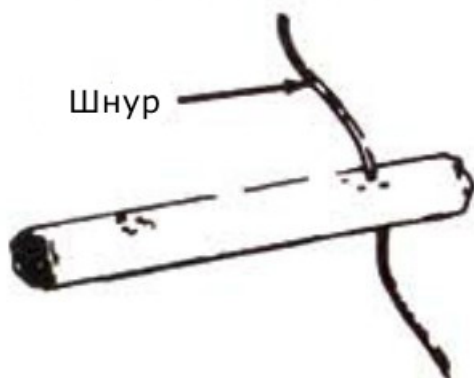


3. Измеряя расстояние от кончика сигареты, измерьте длину сигареты, которая будет соответствовать желаемому времени задержки. Сделайте отверстие в сигарете с помощью проволоки или булавки.



Примечание: время задержки можно регулировать, изменяя продолжительность горения сигареты. Скорость горения на неподвижном воздухе составляет примерно 7 минут на дюйм (2,5 см). Поскольку этот показатель зависит от окружающей среды и марки сигареты, его следует проверять в каждом случае, если требуется точное время задержки.

4. Проденьте нить через отверстие в сигарете.



5. Обвяжите шнур вокруг задней части прищепки на расстоянии 1/8 дюйма или меньше от конца. На прищепке можно сделать выемку, чтобы веревка удерживалась на месте.



Примечание: веревка должна удерживать задний конец прищепки закрытым, чтобы зажимы оставались открытыми и между проволокой не возникало контакта.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Подвесьте всю систему вертикально кончиком сигареты вниз. Легкий кончик сигареты. Переключатель замкнется, и произойдет инициирование, когда сигарета прогорит до нитки и через нее.



Примечание. Провода цепи зажигания нельзя натягивать туго натянутыми при установке переключателя. Это может помешать закрытию челюстей.

РАЗДЕЛ VI

№8. Граната с временной задержкой

Такой механизм задержки позволяет использовать обычную гранату в качестве бомбы замедленного действия.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Граната

Бикфордов шнур

Важно: Шнур должен быть того типа, который сгорает полностью. Медленное горение самодельного шнура (раздел 6.7) подходит. Шнур не является удовлетворительным, так как его наружное покрытие не сгорает.

ПРОЦЕДУРА:

1. Загните конец предохранительного рычага вверх, чтобы образовался крючок. Сделайте одну петлю из шнура предохранителя вокруг центра корпуса гранаты и предохранительного рычага. Завяжите нескользкий узел на предохранителе.



Примечание. Петля должна быть достаточно тугой, чтобы удерживать предохранительный рычаг в нужном положении при извлечении штифта.

2. Отмеряя от узла длину шнура фитиля, отмерьте отрезок шнура фитиля, который даст желаемое время задержки. Отрежьте лишний шнур фитиля.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Обхватите гранату и предохранительный рычаг рукой так, чтобы предохранительный рычаг удерживался на месте. Осторожно снимите штифт.



2. Установите гранату в желаемое место, удерживая гранату и предохранительный рычаг.

3. Очень осторожно уберите руку с гранаты и предохранительного рычага, убедившись, что предохранительный шнур удерживает предохранительный рычаг на месте.

Внимание: если петля и узел шнура по какой-либо причине не удерживаются, а предохранительный рычаг отпущен, граната взорвется по истечении установленного времени задержки.

4. Подожгите свободный конец шнура.

РАЗДЕЛ VI

№9. Временная задержка из банки с жидкостью

Устройство задержки времени для электрических цепей зажигания может быть изготовлено из баллончика и жидкости.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Жестяная банка

Жидкость (вода, бензин и др.)

Небольшой кусок дерева или любого материала, который будет плавать в используемой жидкости.

Нож

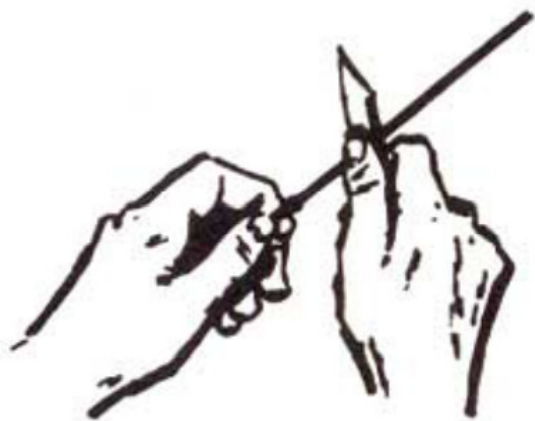
2 куска сплошной проволоки, 30 см каждый или длиннее

ПРОЦЕДУРА:

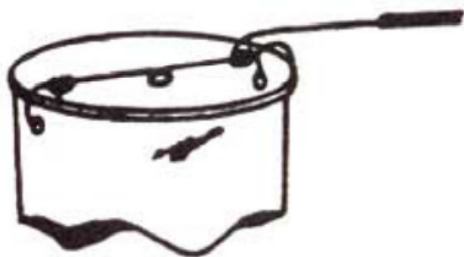
1. Прodelайте 2 маленьких отверстия на противоположных сторонах банки очень близко к верху.



2. Снимите изоляцию с длинного куска провода на расстоянии немного больше диаметра банки.



3. Закрепите проволоку на верхней части банки, продев ее через отверстия и скручивая на месте, оставляя слабину. Сделайте петлю в центре или проволокой. Убедитесь, что с одного конца банки выходит длинный кусок проволоки.



4. Оберните кусок изолированного провода вокруг деревянного бруска. Соскребите изоляцию с небольшого участка этого провода и согните, как показано на рисунке, так, чтобы провод контактировал с петлей до того, как древесина коснется дна контейнера. Проденьте эту проволоку через петлю из оголенной проволоки.

5. Сделайте очень маленькое отверстие (маленькое отверстие) в боковой стенке емкости. Заполните контейнер количеством жидкости, соответствующим желаемому времени задержки. Поскольку скорость, с которой жидкость покидает банку, зависит от погодных условий, используемой жидкости, размера отверстия, количества жидкости в контейнере и т. д., определите время задержки для каждого отдельного случая. Возможны задержки от нескольких минут до многих часов. Меняйте время, регулируя уровень жидкости, тип жидкости (вода, масло) и размер отверстия.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Заполните баллон жидкостью до того же уровня, что и во время эксперимента (шаг 5 выше). Убедитесь, что деревянный брусок плавает по жидкости и что проволока может свободно опускаться, когда жидкость выходит из контейнера.
2. Подключите провода к цепи зажигания.

Примечание: длительную задержку можно получить, поместив в баллончик летучую жидкость (бензин, эфир и т. д.) вместо воды и полагаясь на испарение для понижения уровня. Убедитесь, что древесина будет плавать на используемой жидкости. Не делайте точечных отверстий в банке!

РАЗДЕЛ VI

№10. Кратковременная задержка для гранаты

Простая модификация может вызвать задержку около 12 секунд для гранат при выстреле из гранатомета (раздел 4.5).

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Граната

Гвоздь

Нож

Плоскогубцы

Огнепроводный шнур

Примечание. Можно использовать любой огнепроводный шнур или самодельный фитиль. Однако, так как это приведет к разным временным задержкам, сначала определите скорость сгорания предохранителя.

ПРОЦЕДУРА:

1. Отвинтите предохранительный механизм от корпуса гранаты и снимите его. Возможно, придется использовать плоскогубцы.



2. Осторожно разрежьте ножом или отломите детонатор в месте обжима и сохраните для дальнейшего использования.

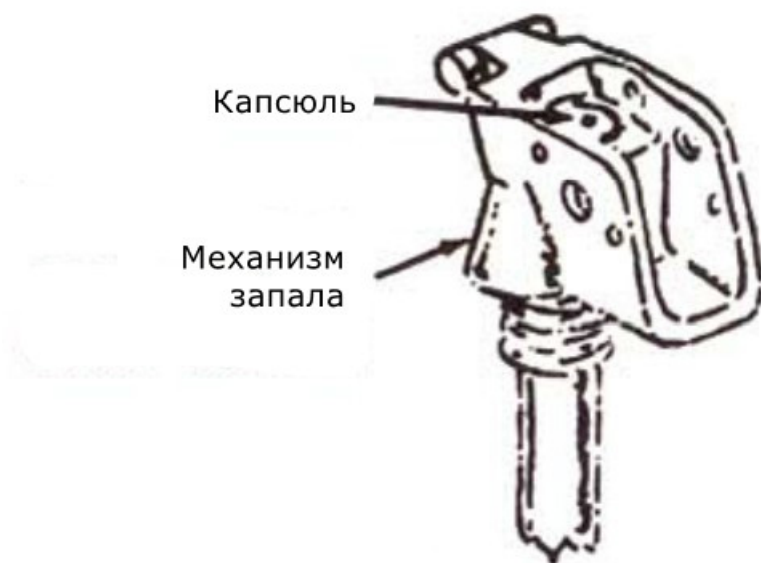


Осторожно: если детонатор порезан или сломан ниже обжима, может произойти детонация, что может привести к тяжелым травмам.

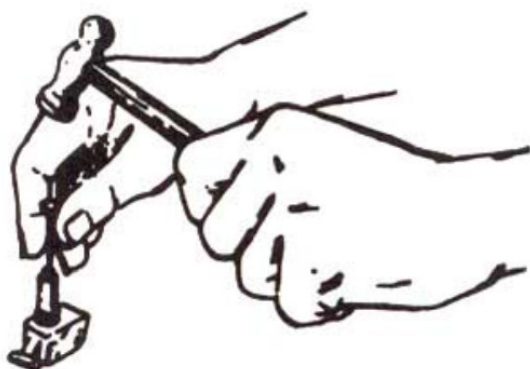
3. Снимите тяговое кольцо предохранительного штифта и рычаг, чтобы ударник ударил по капсюлю. Отложите предохранительный механизм в сторону до тех пор, пока порошковая смесь предохранителя замедлителя в механизме полностью не стгорит.



4. Снимите штифт, пружину и фиксатор.



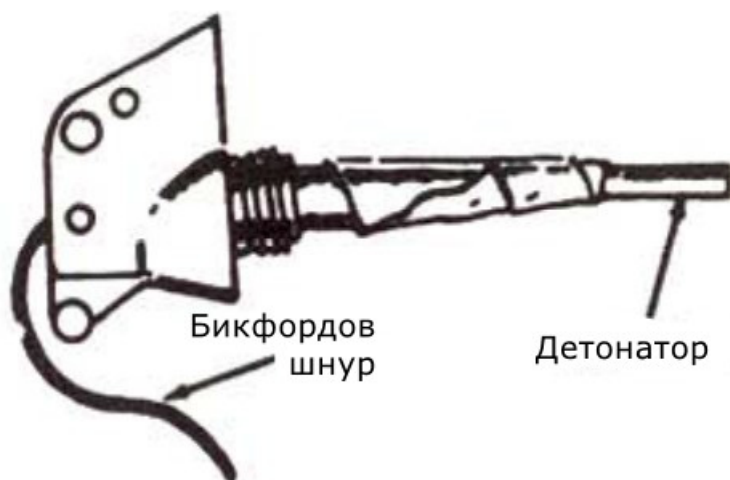
5. Удалите капсюль из механизма предохранителя, вставив гвоздь в нижний конец отверстия для капсюля и постучав молотком.



6. Вставьте огнепроводной шнур в отверстие для капсюля. При необходимости увеличьте отверстие. Огнепроводной шнур должен полностью пройти через отверстие.



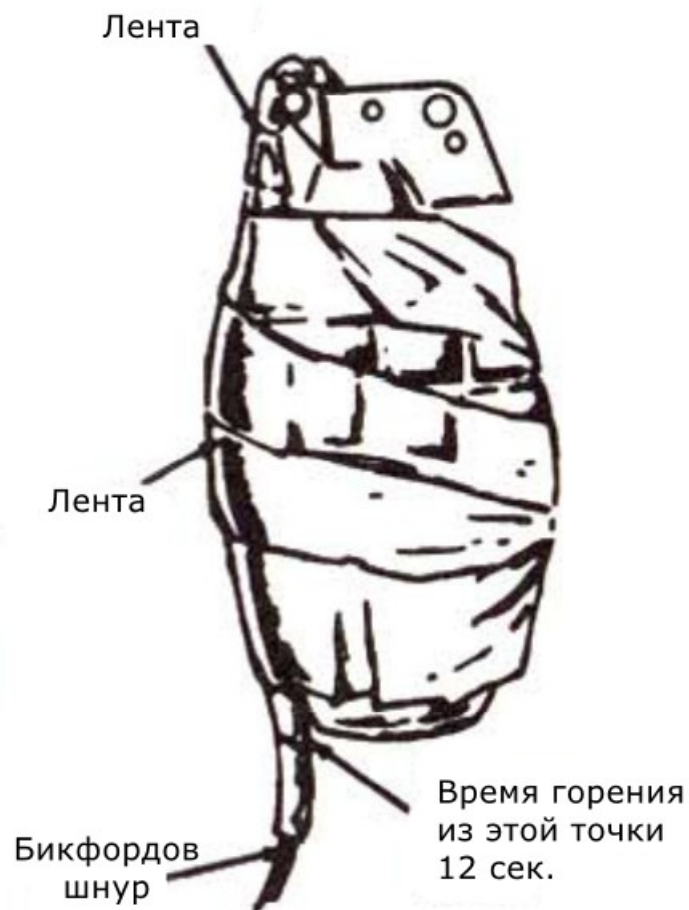
7. Вставьте взрыватель в детонатор и надежно прикрепите его лентой к модифицированному механизму взрывателя.



Примечание. Убедитесь, что огнепроводной шнур всегда плотно прилегает к детонатору.

8. Вверните модифицированный предохранитель обратно в гранату. Теперь граната готова к использованию.

Примечание: если для самодельных гранатометов используется временная задержка (раздел 4.5):



1. Оберните запал лентой.
2. Надежно прикрепите запал к гранате.
3. Загрузите гранату в гранатомет. Граната взорвется примерно через 12 секунд после сгорания предохранителя до дна гранаты.

РАЗДЕЛ VI

№11. Долгосрочная задержка для гранаты

Простая модификация может вызвать задержку примерно 20 секунд для гранат при выстреле из гранатомета (раздел 4.5).

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Граната

Гвоздь

Спички «Strike-anywhere» от 6 до 8

Плоскогубцы (могут не понадобиться)

Нож или острая режущая кромка

Кусок дерева

Огнепроводный шнур

Примечание. Можно использовать любой огнепроводной шнур самодельный или заводской. Однако, так как это приведет к разным временным задержкам, сначала определите скорость сгорания огнепроводного шнура.

ПРОЦЕДУРА:

1. Отвинтите предохранительный механизм от корпуса гранаты и снимите его. Возможно, придется использовать плоскогубцы.



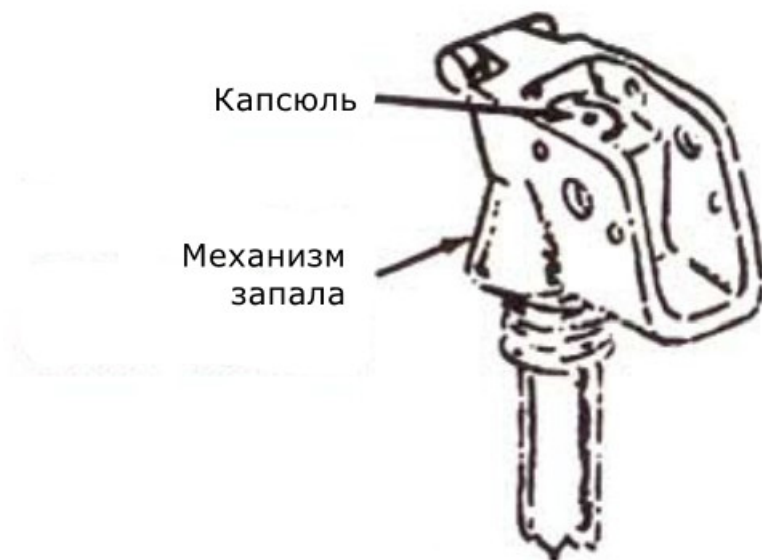
2. Полностью вставьте гвоздь в защитное отверстие (отверстие над капсулем).

3. Осторожно снимите тяговое кольцо предохранительного штифта и рычаг и дайте бойку ударить по гвоздю.



Внимание: Если по какой-либо причине ударник попадет в капсулю, а не на гвоздь, детонатор взорвется через время задержки (4–5 секунд).

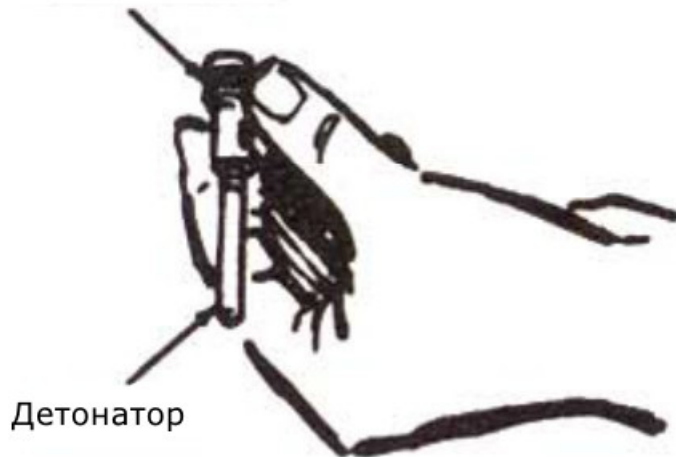
4. Вытолкните штифт и снимите пружину и фиксатор. Удалите гвоздь.



5. Осторожно снимите верхнюю часть механизма предохранителя с нижней части, отвинтив ее. Возможно, придется использовать плоскогубцы.



Нижняя секция



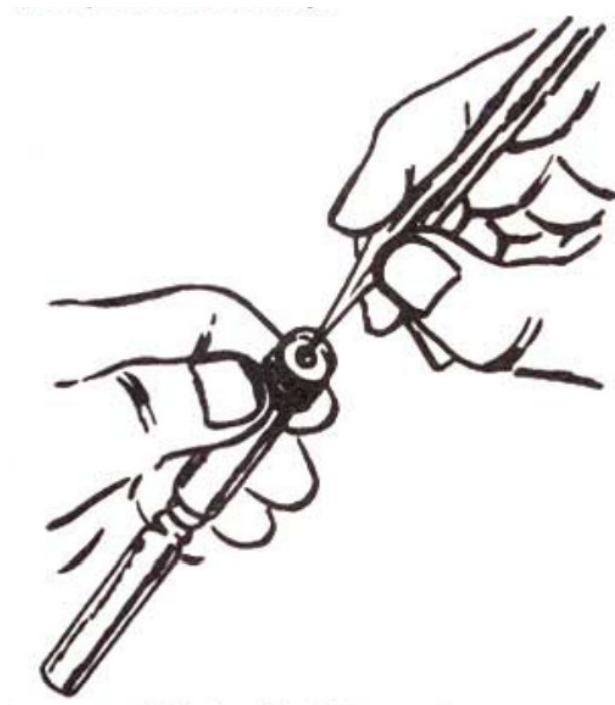
Осторожно: проявляйте особую осторожность - детонатор может взорваться внезапным током.

6. Сожгите капсюль, ударив по нему гвоздем. Удалите сожжённый капсюль (аналогично шагу 5 раздела 6.11).



Осторожно: Не держите узел в руке во время вышеуказанной операции, так как это может привести к серьезным ожогам.

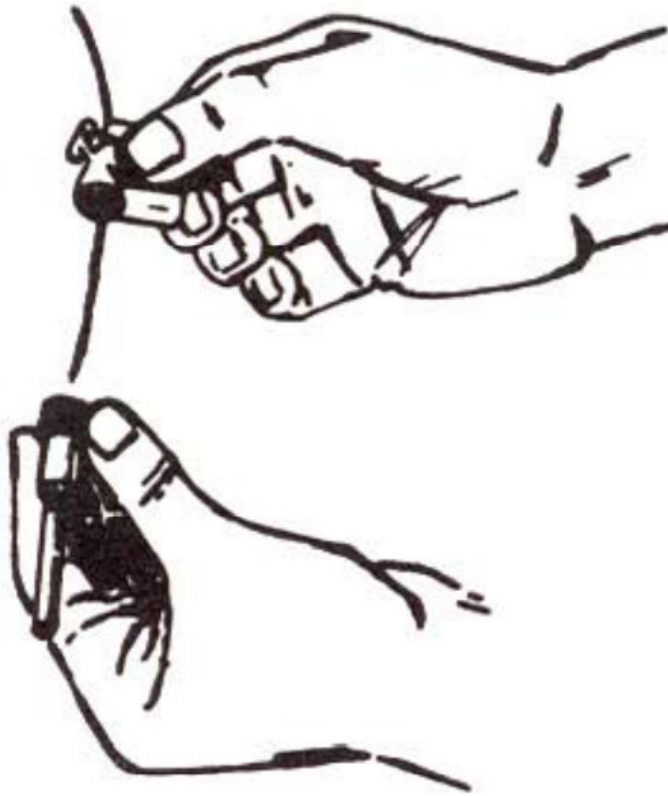
7. Соскребите порох у замедлителя гранаты заостренной палкой. Ослабьте примерно 1/4 дюйма (6 мм) пороха в полости.



8. Отрежьте кончики 6-ти спичек ножом. Бросьте их в отверстие замедлителя.



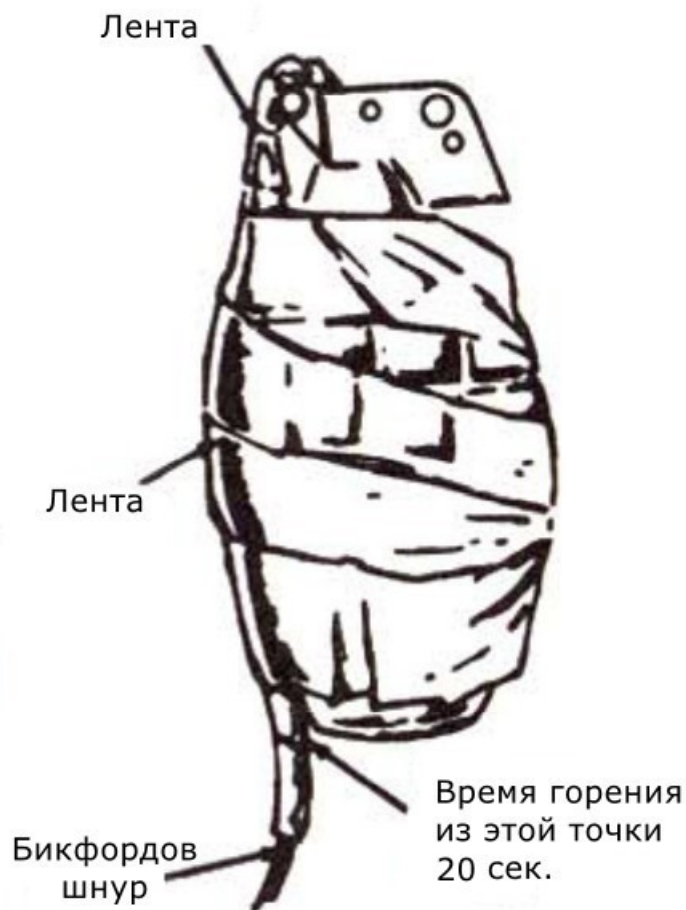
9. Поместите огнепроводной шнур в отверстие замедлителя гранаты так, чтобы он был заподлицо со спичками.



Важно: убедитесь, что огнепроводной шнур всегда находится заподлицо со спичками.

10. Пропустите огнепроводной шнур через отверстие для капсюля. При необходимости увеличьте отверстие. Снова прикрутите модифицированный предохранительный механизм. Вверните комбинацию обратно в гранату. Теперь модификация гранатомета готова к использованию. Подожгите огнепроводной шнур, когда готовы к использованию.

Примечание: если для самодельных гранатометов используется временная задержка (раздел 4.5):



1. Оберните огнепроводной шнур лентой.
2. Надежно прикрепите огнепроводной шнур к гранате.
3. Загрузите гранату в гранатомет. Граната взорвется примерно через 20 секунд после сгорания огнепроводного шнура до дна гранаты.

РАЗДЕЛ VI

№12. Детонатор

Детонаторы (капсюли) могут быть изготовлены из использованной гильзы для стрелкового оружия и взрывчатых веществ местного производства. Детонаторы используются для инициирования вторичных взрывчатых веществ (С4, TNT и т. д.).

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ИСТОЧНИК
Первичное взрывчатое вещество	См. Таблицу

Бустерная взрывчатка	Гексоген (раздел 1.15) или пикриновая кислота (раздел 1.21)
Самодельные весы	Раздел 7.8
Гильза бывшая в употреблении	.22 калибра или больше
Запал, длина 12 дюймов	
Круглая деревянная палочка (достаточно маленькая, чтобы поместиться в горловине гильзы)	
Дрель или нож	
Длинный гвоздь с заостренным концом	
Тиски	
Самодельное погрузочное приспособление	

ПРОЦЕДУРА:

1. Удалите стреляный капсюль из использованной гильзы с помощью заостренного гвоздя. (См. Раздел 3.5.)
2. При необходимости просверлите отверстие в гнезде капсюля с помощью дрели или ножа. Сделайте его достаточно большим для установки запального шнура.

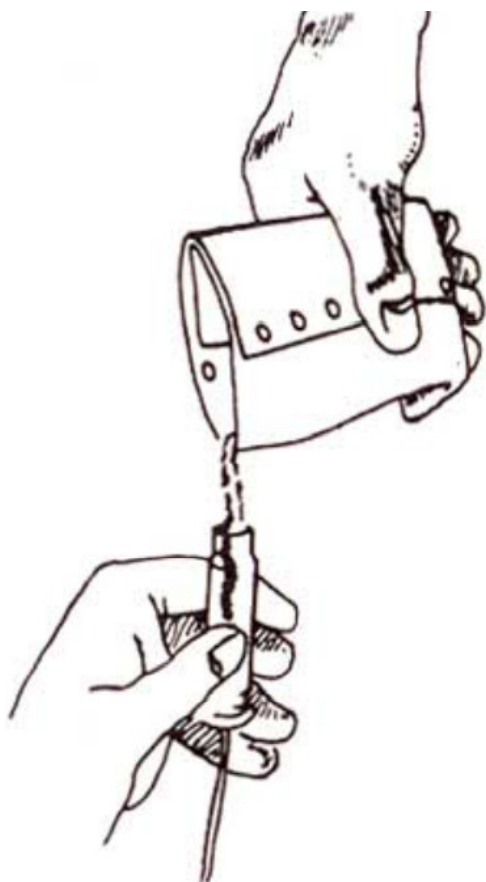


3. Поместите один конец огнепроводного шнура в запальное отверстие и протяните его через корпус, пока он не станет оголенным на

открытом конце. Завяжите этот конец узлом, а затем вытяните огнепроводной шнур в гильзу, чтобы огнепроводной шнур не выпал.



4. Загрузите первичное взрывчатое вещество в гильзу, используя следующую таблицу для определения необходимого количества.



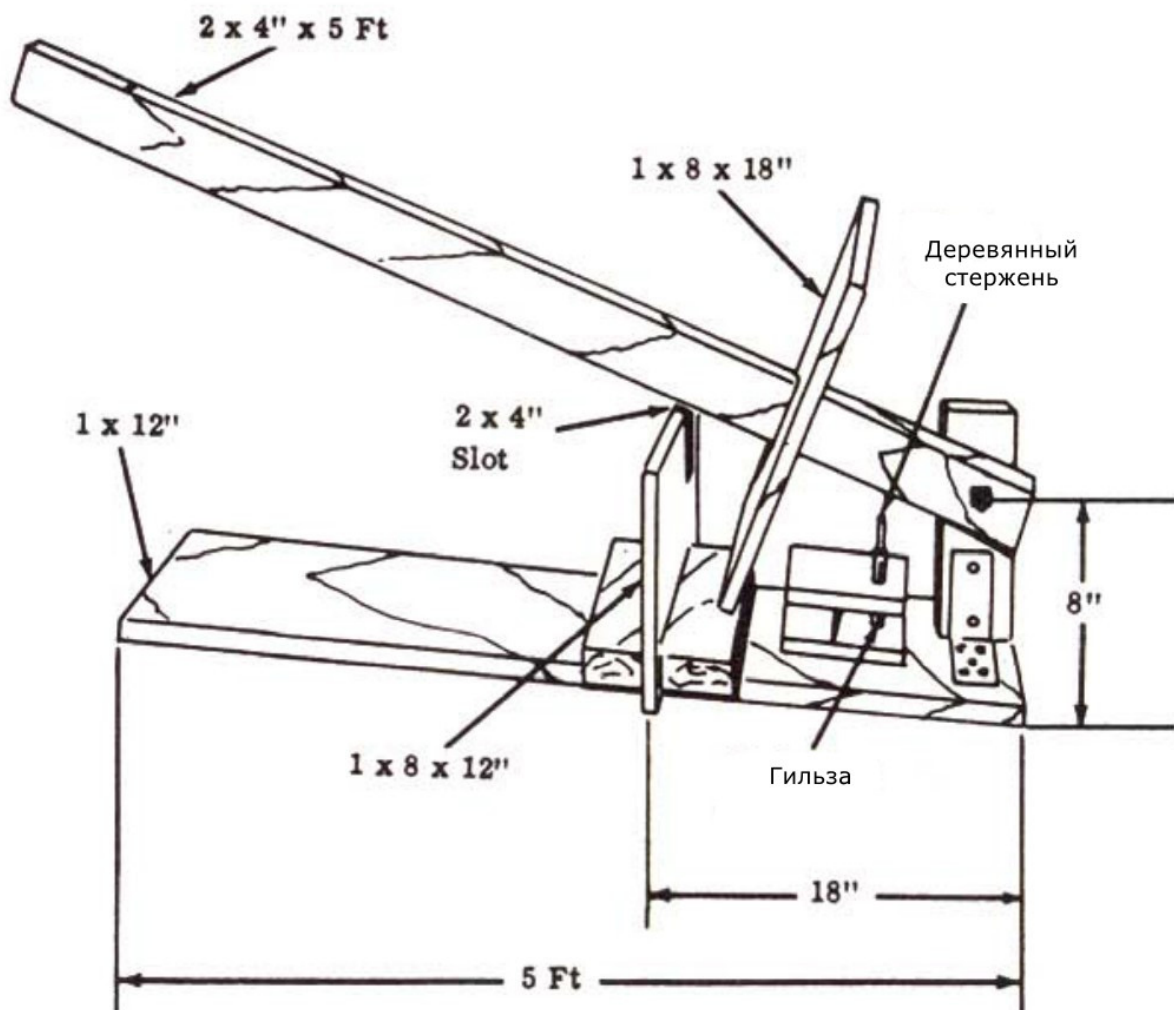
Первичное взрывчатое вещество	Источник первичного взрывчатого вещества	Минимальный вес *
Пикрат свинца**	Раздел 1.20	3 грамма
ТАСС (хлорат тетраамминмеди)	Раздел 1.16	1 грамм
DDNP (дiazодинитрофенол)	Раздел 1.19	0,5 грамм
Гремучая ртуть	Раздел 1.24	0,75 грамм
НМТД	Раздел 1.17	
Двойные соли	Раздел 1.22	

* См. Раздел 7.8 для получения подробной информации о самодельной шкале.

** . Гильза калибра .22 не может использоваться с пикратом свинца, так как в ней недостаточно объема, так как не хватает объема для размещения взрывчатого состава.

5. Запрессуйте первичное взрывчатое вещество в гильзу с помощью деревянной палки и следующего самодельного заряжающего приспособления.





Осторожно: первичное взрывчатое вещество чувствительно к ударам и воспламенению.

Примечание. При использовании ТАСС утрамбовка не требуется.

6. Добавьте один грамм бустерной взрывчатки. Бустер может быть гексогеном (раздел 1.15) или пикриновой кислотой (раздел 1.21).

7. С помощью деревянной палки и приспособления для зарядания вдавить в гильзу бустерное взрывчатое вещество.

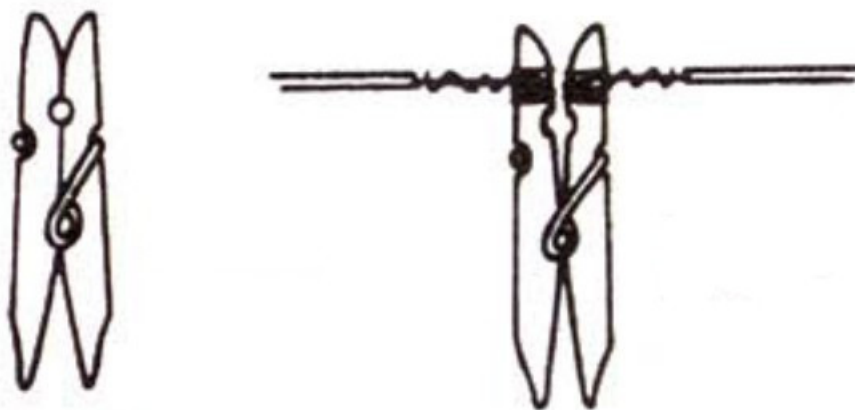
8. Если гильза не полна, заполните оставшуюся часть вторичным взрывчатым веществом, которое необходимо подорвать.

Внимание: Детонатор обладает значительно большей мощностью, чем военный капсуль-детонатор, и с ним следует обращаться осторожно.

РАЗДЕЛ VII

№1. Прищепка переключатель

Прищепка пружинного типа используется для включения и выключения цепи для приведения в действие зарядов взрывчатого вещества, мин, мин-ловушек и систем сигнализации.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Прищепка пружинного типа

Сплошной медный провод диаметром 2 мм (1/16 дюйма)

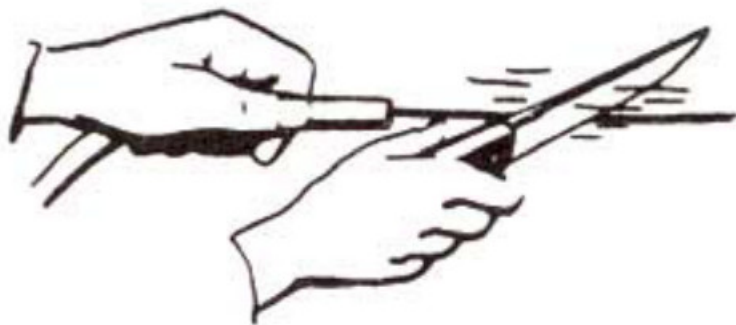
Крепкая веревка на проволоке

Плоский кусок дерева (примерно 1/8 дюйма x 1 дюйм x 2 дюйма)

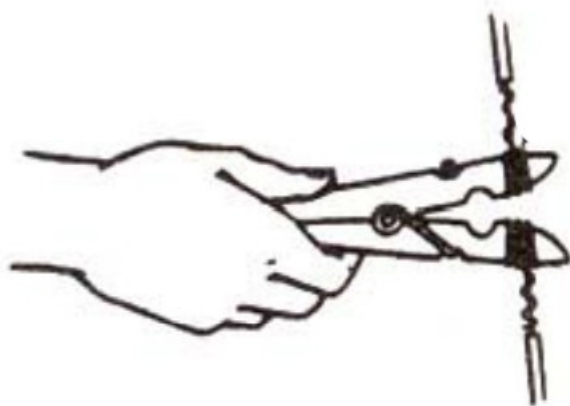
Нож

ПРОЦЕДУРА:

1. Зачистите четыре дюйма (10 см) изоляции с концов 2 сплошных медных проводов. Соскоблите медные провода перочинным ножом, пока металл не станет блестящим.



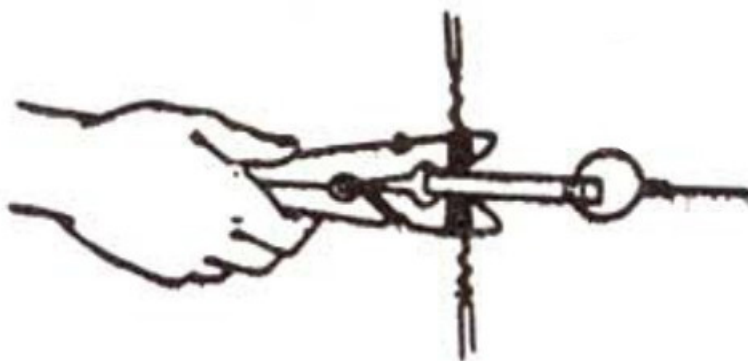
2. Плотно намотайте одну зачищенную проволоку на одну губку прищепки, а другую - на другую.



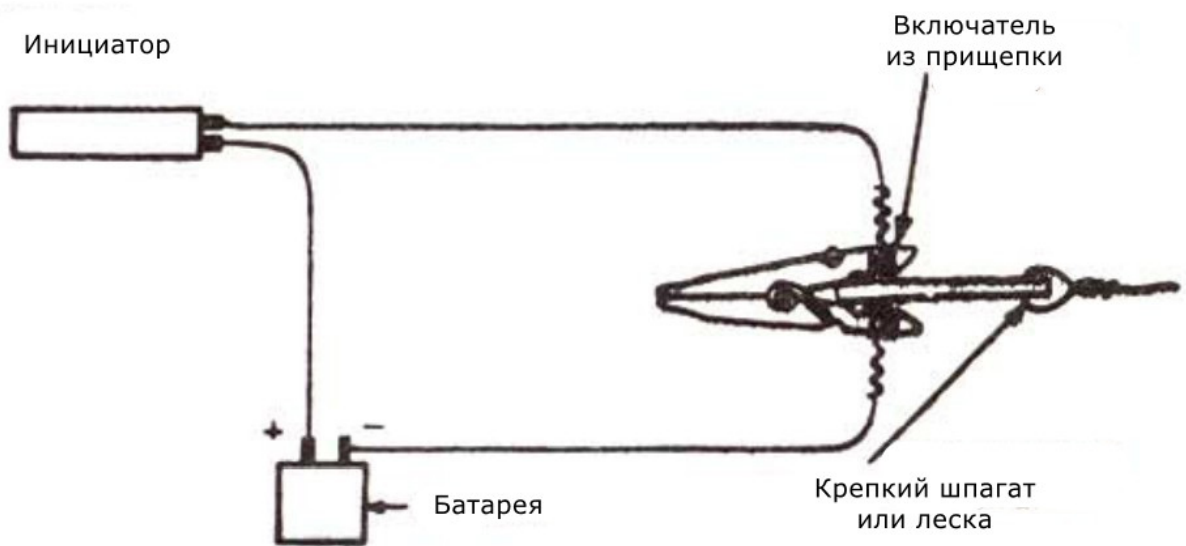
3. Прodelайте отверстие в одном конце плоского куска дерева, используя нож, нагретый гвоздь или дрель. Проденьте через отверстие прочную веревку или проволоку.



4. Поместите плоский кусок дерева между зажимами выключателя прищепки.



Базовая схема зажигания



Когда плоский кусок дерева удаляется, потянув за шнур, зажимы прищепки закрываются, завершая цепь.

Осторожно: не подключайте аккумулятор, пока выключатель и отключающий трос не будут установлены и проверены. Убедитесь, что плоский кусок дерева разделяет губки переключателя.

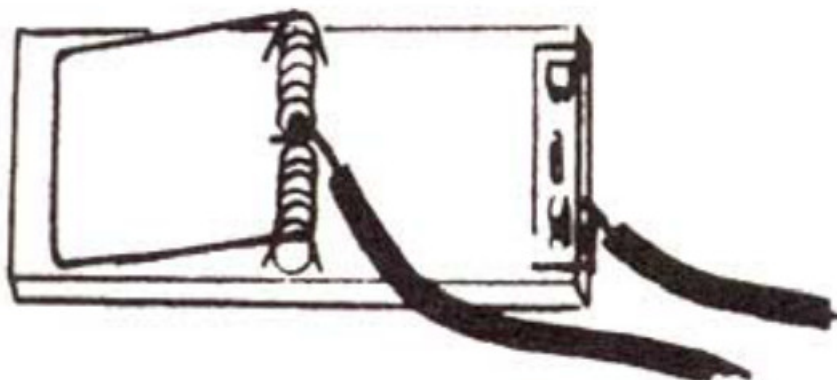
Метод использования



РАЗДЕЛ VII

№2. Переключатель из мышеловки

Обычная мышеловка может использоваться для включения выключателя цепи для взрывчатых веществ с электрическим возбуждением, мин и мин-ловушек.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Мышеловка

Ножовка или напильник

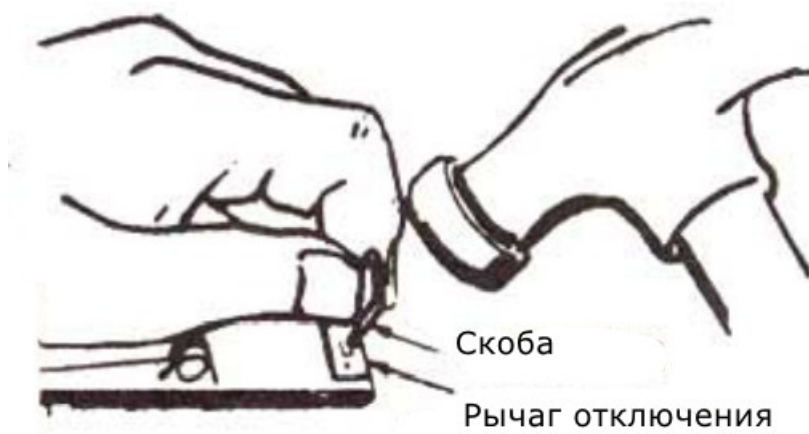
Соединительные провода

ПРОЦЕДУРА:

1. Снимите рычаг отключения с мышеловки с помощью ножовки или напильника. Также удалите скобу и удерживающую проволоку.



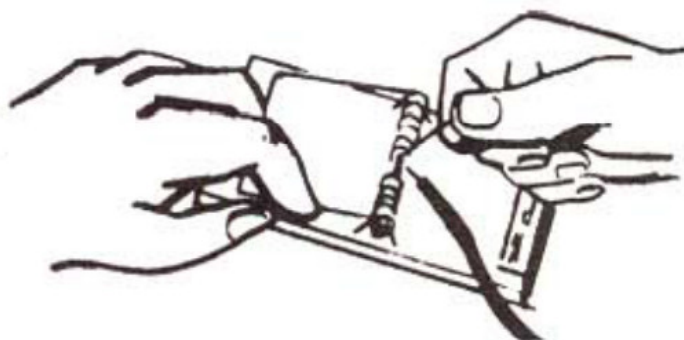
2. Втяните фиксатор мышеловки и прикрепите рычаг отключения к концу деревянного основания, используя скобу, с помощью которой был прикреплен удерживающий трос.



Примечание. Если рычаг отключения не металлический, следует использовать кусок металла примерно такого же размера.

3. Зачистите один дюйм (2-1 / 2 см) изоляции с концов 2 соединительных проводов.

4. Плотнo оберните одну проволоку вокруг подпружиненного фиксатора мышеловки.



5. Оберните второй провод вокруг какой-либо части рычага переключения или металлического предмета.



Примечание. Если имеется паяльник, припаяйте оба вышеуказанных провода на место.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Этот переключатель можно использовать по-разному - здесь представлен один типичный метод.

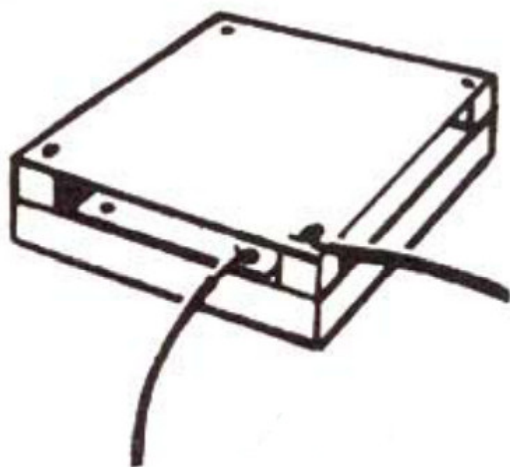
Переключатель находится внутри ящика, в котором также находятся взрывчатое вещество и батареи. Пружинный ударник удерживается крышкой коробки, и когда коробка открывается, цепь замыкается.



РАЗДЕЛ VII

№3. Гибкий пластинчатый переключатель

Этот чувствительный к давлению переключатель используется для инициирования установленных мин и взрывчатых веществ.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Два гибких металлических листа:

один квадрат примерно 10 дюймов (25 см)

один приблизительно 10 дюймов x 8 дюймов (20 см)

Кусок дерева 10 квадратных дюймов на 1 дюйм толщиной

Четыре блока из мягкой древесины 1 дюйм x 1 дюйм x 1/4 дюйма

Восемь гвоздей с плоской головкой, длина 1 дюйм

Соединительные провода

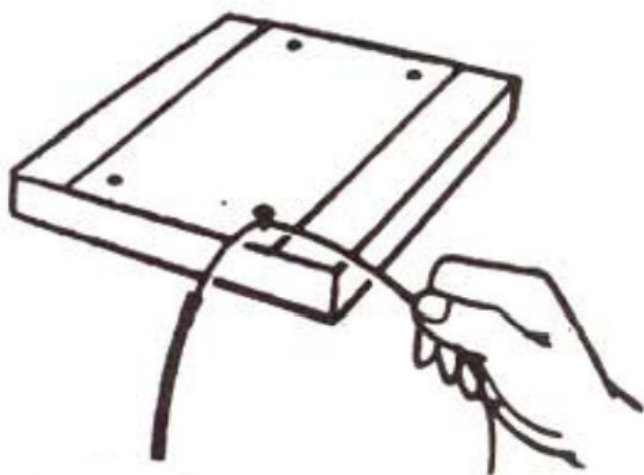
Скотч

ПРОЦЕДУРА:

1. Прибейте металлический лист размером 10 на 8 дюймов к квадратному куску дерева 10 дюймов так, чтобы с каждой стороны металла выступал 1 дюйм дерева. Оставьте один из гвоздей торчать примерно на 1/4 дюйма.



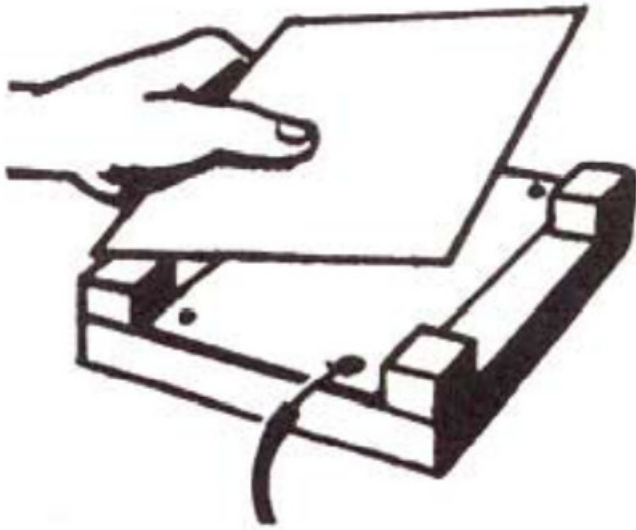
2. Зачистите изоляцию с конца одного соединительного провода. Оберните этот конец вокруг гвоздя и полностью вбейте гвоздь.



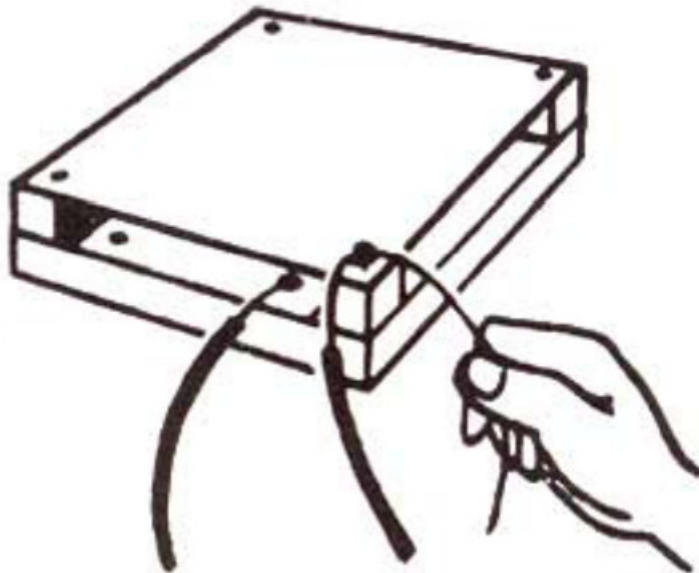
3. Поместите четыре деревянных бруска по углам деревянного основания.



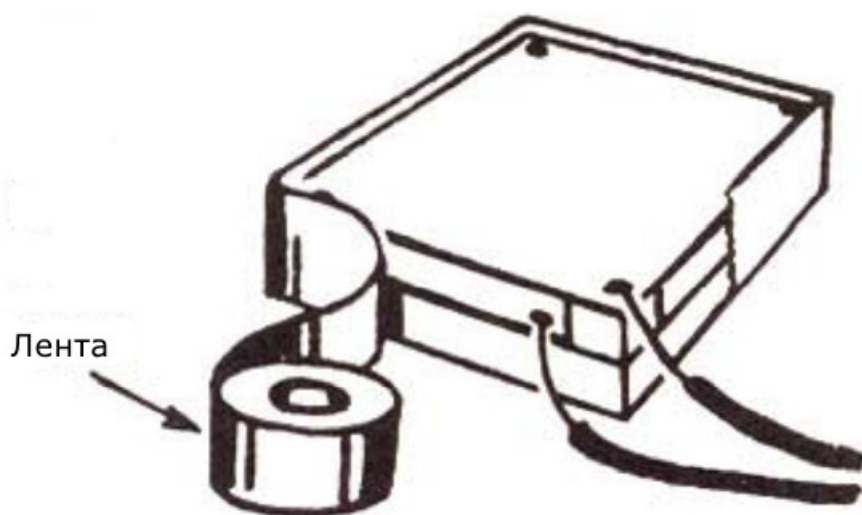
4. Поместите гибкий металлический лист размером 10 дюймов так, чтобы он опирался на блоки на одной линии с деревянным основанием.



5. Забейте четыре гвоздя через металлический лист и блоки, чтобы прикрепить их к деревянной основе. Второй соединительный провод прикрепляется к одному из гвоздей, как на шаге 2.

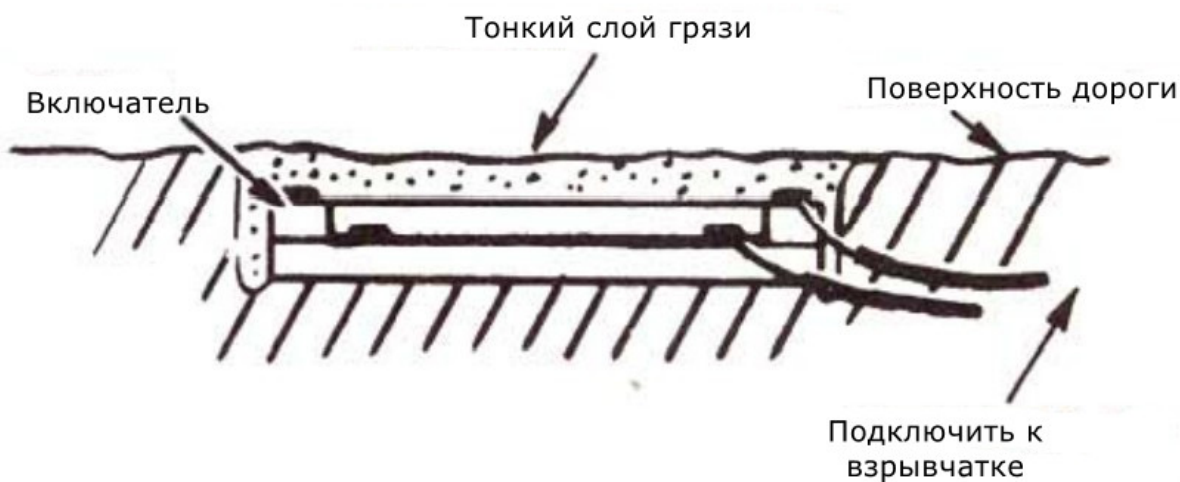


6. Оберните липкой лентой края пластины и деревянного основания. Это гарантирует, что грязь или другие посторонние предметы не попадут между пластинами и помешают переключателю работать.

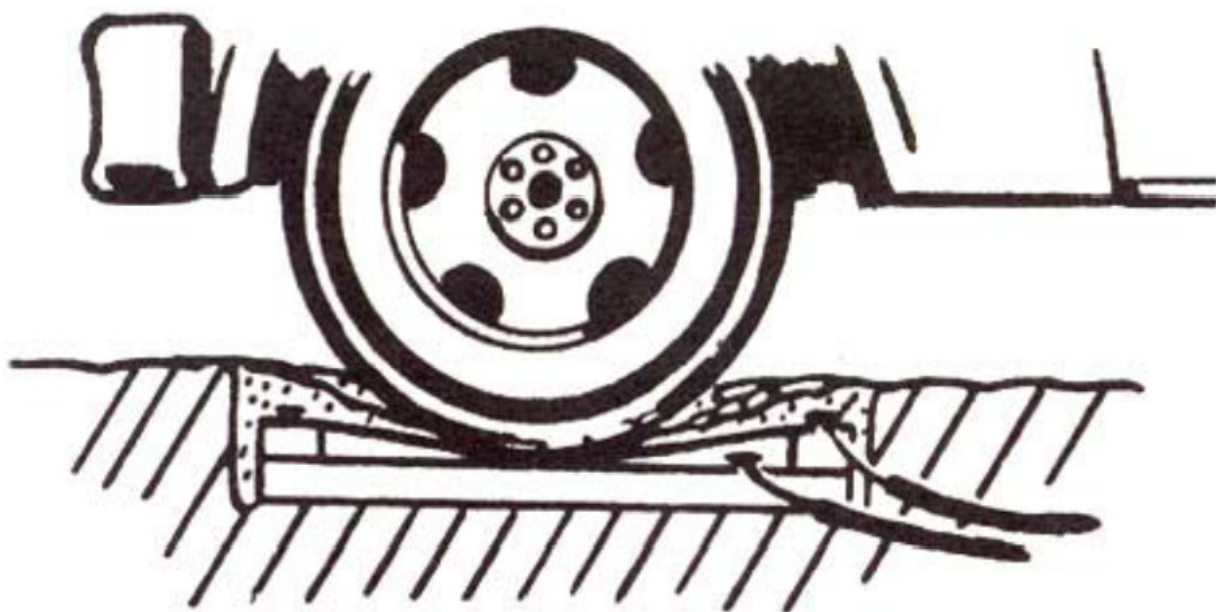


КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Переключатель помещается в яме на пути ожидаемого движения транспорта и покрывается тонким слоем грязи или другого маскирующего материала. Мину или другое взрывное устройство, подключенное к переключателю, можно закопать вместе с переключателем или установить в другом месте по желанию.



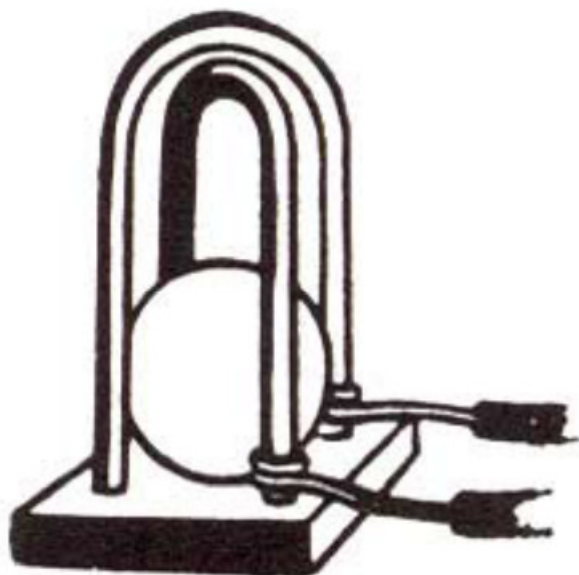
Когда автомобиль проезжает мимо выключателя, две металлические пластины замыкаются, замыкая цепь зажигания.



РАЗДЕЛ VII

№4. Металлический шариковый переключатель

Этот переключатель замыкает электрическую цепь, когда он наклоняется в любом направлении. Его можно использовать отдельно для мин-ловушек или в сочетании с другим переключателем или таймером в качестве переключателя защиты от помех.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Металлический шар диаметром 1/2 дюйма (1-1 / 4 см) (см. Примечание)

Сплошной медный провод диаметром 1/16 дюйма (1/4 см)

Деревянный блок размером 1 дюйм (2-1 / 2 см) на 1/4 дюйма толщиной

Ручная дрель

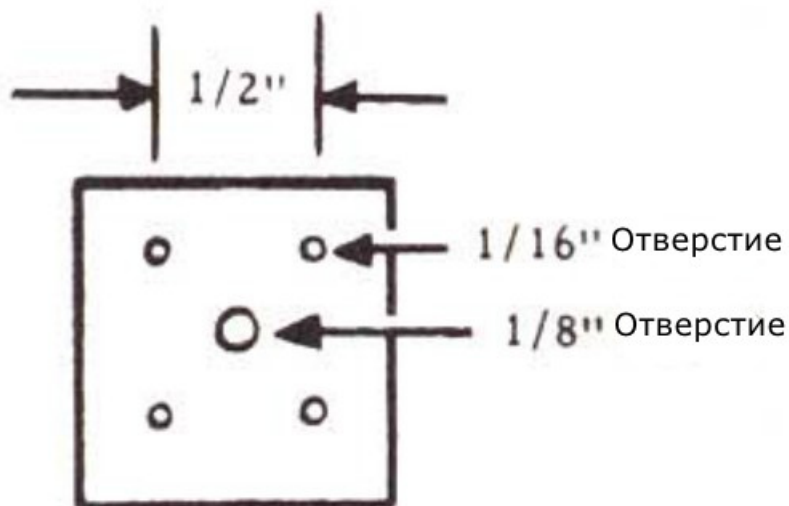
Соединительные провода

Паяльник и припой

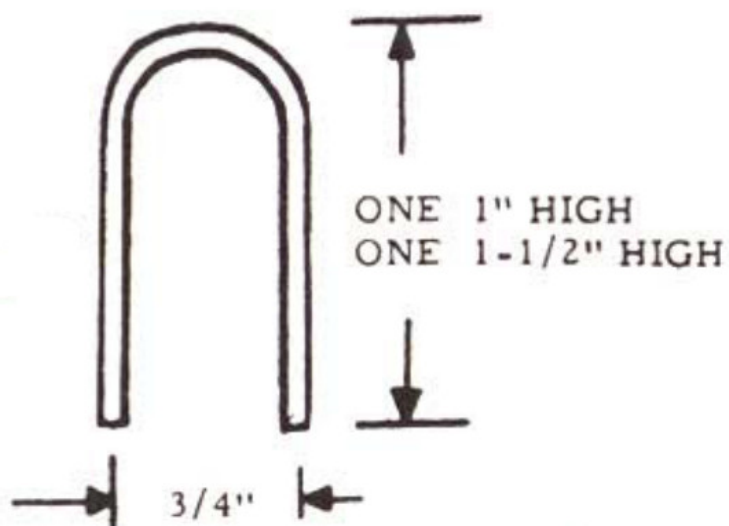
Примечание. Если используется шар диаметром не 1/2 дюйма, необходимо изменить другой размер, чтобы шар находился в центральном отверстии блока, не касаясь ни одного из проводов.

ПРОЦЕДУРА:

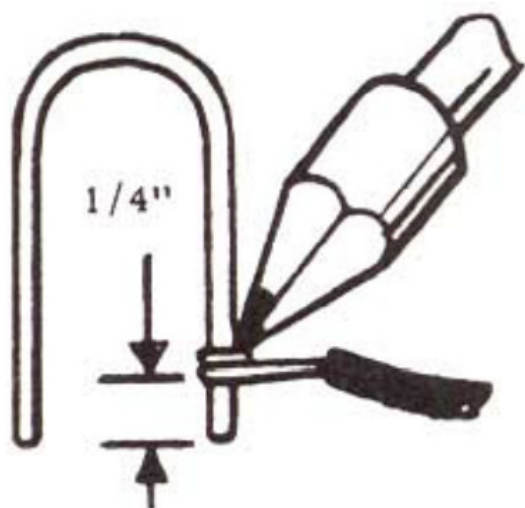
1. Просверлите четыре отверстия 1/16 дюйма и одно отверстие 1/8 дюйма в деревянном блоке, как показано.



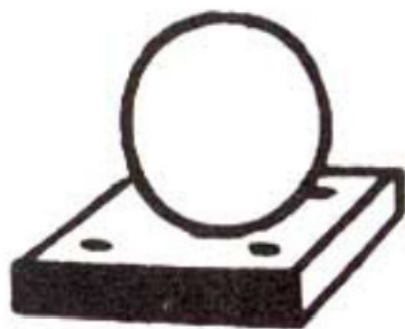
2. Сформируйте две U-образные детали из медного провода 1/16 дюйма до указанных размеров.



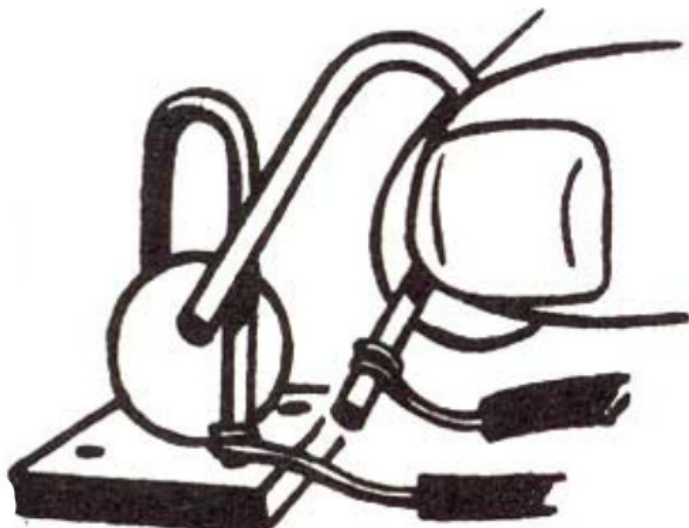
3. Оберните соединительный провод вокруг одной ножки каждой U-образной формы на расстоянии не менее $1/4$ дюйма от конца и припаяйте на месте.



4. Поместите металлический шар на блок так, чтобы он вошел в центральное отверстие.



5. Вставьте концы маленькой буквы «U» в два отверстия в блоке. Вставьте большую букву «U» в оставшиеся два отверстия.



Внимание: убедитесь, что металл не касается ни одного U-образного провода, когда переключатель стоит на своем основании. Если шар все же касается, слегка отогните провода наружу.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Установите переключатель вертикально и подключите к электрической цепи зажигания, как и любой другой переключатель. При наклоне в любом направлении он замыкает цепь.

Осторожно: Переключатель должен быть установлен вертикально и не мешать при выполнении подключений.

РАЗДЕЛ VII

№5. Переключатель высотомер

Этот переключатель предназначен для использования с взрывчатыми веществами, размещенными на самолетах. Он замкнет электрическую цепь зажигания, когда будет достигнута высота примерно 5000 футов (1-1/2 км).



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Жестяная банка или любая другая банка

Тонкий лист гибкого пластика или воощеной бумаги

Тонкий металлический лист (вырезанный из жестяной банки)

Скотч

Соединительные провода

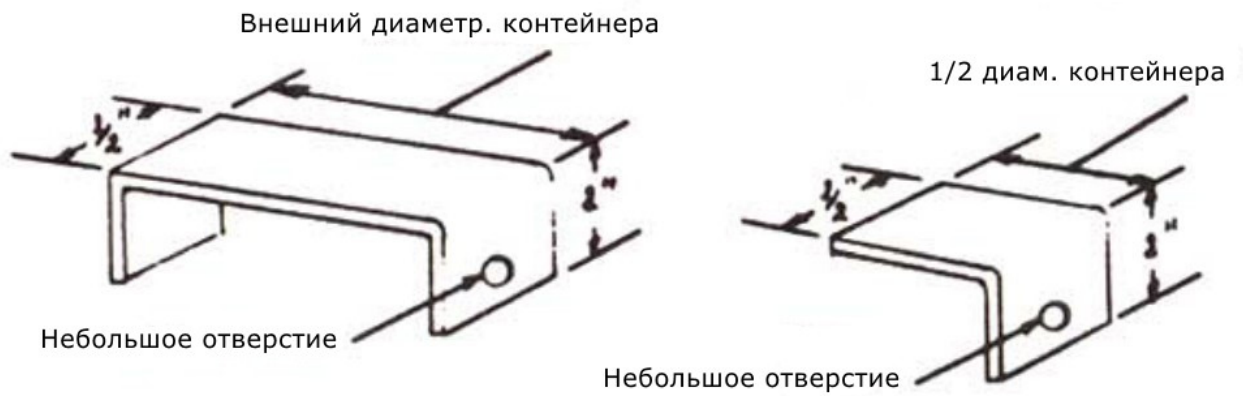
ПРОЦЕДУРА:

1. Поместите лист пластмассы или воощеной бумаги поверх банки или банки и плотно примотайте скотчем к стенкам емкости.



Примечание: пластиковый лист нельзя растягивать слишком сильно. Вверху следует оставить небольшое углубление.

2. Вырежьте две контактные полоски из тонкого металла и согните их, как показано на рисунке.

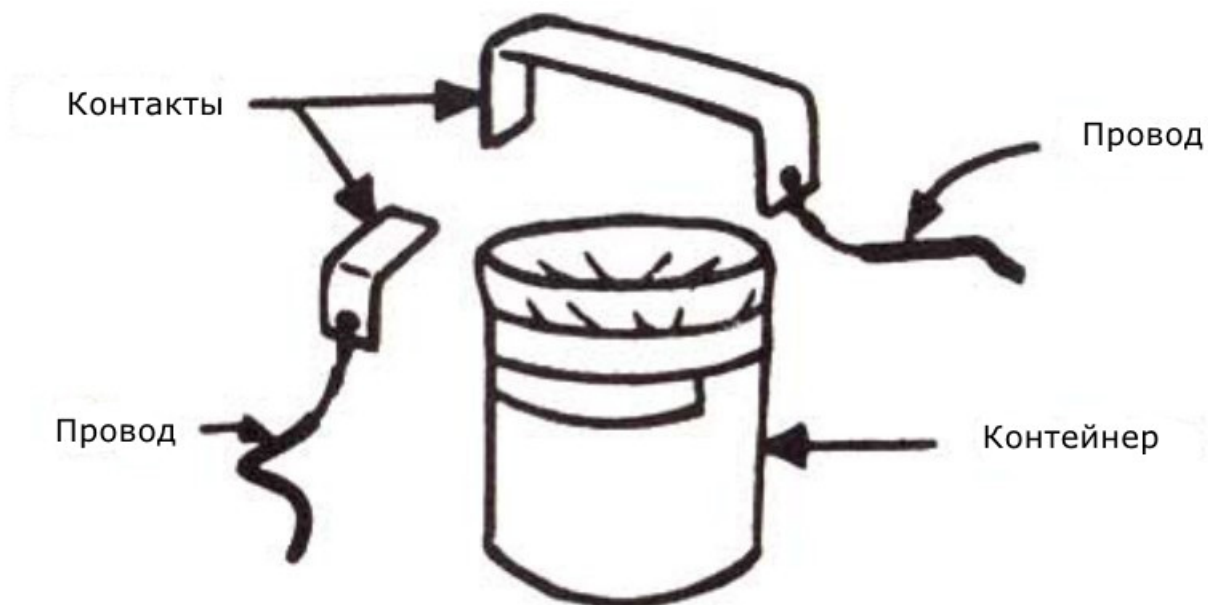


3. Зачистите изоляцию с концов двух соединительных проводов. Присоедините по одному проводу к каждой контактной планке.



Примечание: если паяльник в наличии, припаять провода на месте.

4. Поместите контактные полоски на контейнер так, чтобы больший контакт находился над меньшим с очень маленьким зазором между ними.



5. Надежно приклейте контактные полоски к сторонам контейнера.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Подключите переключатель высотомера во взрывоопасную цепь так же, как любой переключатель.
2. Поместите взрывчатку в самолет. Когда самолет поднимается вверх, воздух внутри контейнера будет расширяться. Это прижимает пластиковый лист к контактам, замыкая цепь зажигания.

Примечание: переключатель не будет работать в герметичной кабине. Он должен быть размещен в той части самолета, которая не будет находиться под давлением.

РАЗДЕЛ VII

№6. Pull-Loop Switch

Этот переключатель активирует заряды взрывчатого вещества, мины и мины-ловушки, когда натягивается растяжка.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2 отрезка изолированного провода

Нож

Крепкая веревка или шнур

Тонкая нить, которая легко рвется

ПРОЦЕДУРА:

1. Удалите примерно 2 дюйма изоляции с одного конца каждого отрезка провода. Соскоблите оголенный провод ножом, пока металл не станет блестящим.



2. Сделайте петлю из каждого куска оголенного провода.



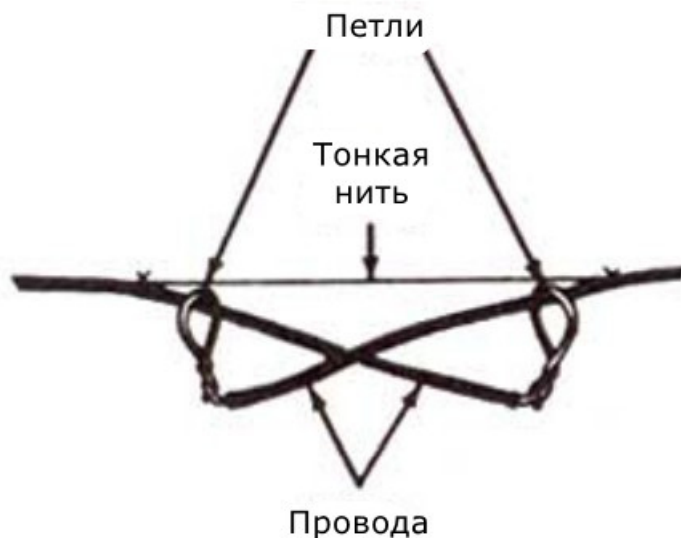
3. Проденьте каждый провод через петлю другого провода, чтобы провода могли скользить друг по другу.



Примечание: петли должны соприкоснуться друг с другом, когда два провода натянуты.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

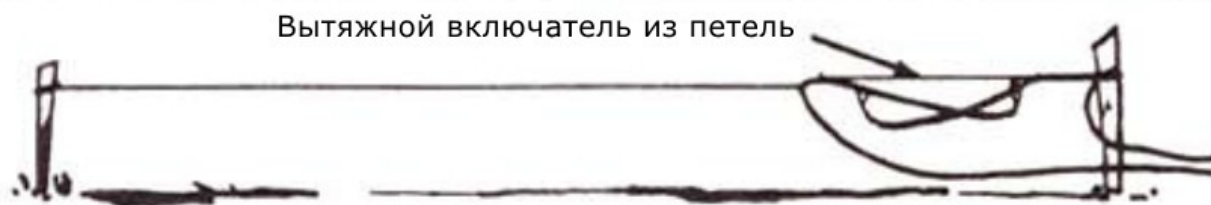
1. Разъедините петли примерно на 2 дюйма. Обвяжите тонкой нитью проволоку возле каждой петли. Нить должна быть достаточно натянутой, чтобы поддерживать петли и проволоку, но достаточно тонкой, чтобы она порвалась при очень небольшом натяжении.



2. Прикрепите один провод к дереву или колу и подсоедините конец к цепи зажигания.

3. Обвяжите кусок шнура или шнур вокруг другого отрезка проволоки на расстоянии нескольких дюймов от петли. Обвяжите свободный конец шнура вокруг дерева, куста или кола. Подключите свободный конец провода к цепи зажигания. Инициирование произойдет при натяжении шнура отключения.

Внимание: убедитесь, что петли не соприкасаются друг с другом, когда провода подключены к цепи зажигания.



Другое применение: тонкая нить может использоваться для приведения в действие ловушки с помощью таких средств, как прикрепление ее между крышкой и жесткой частью ящика, между дверью и дверным косяком и аналогичными способами.

РАЗДЕЛ VII

№7. Переключатель из ножа

Это устройство закрывает заряды, мины и мины-ловушки, если натянуть или перерезать растяжку.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Лезвие для ножа или ножовки

6 гвоздей

Крепкая веревка или легкая веревка

Прочная деревянная доска

Проволока

ПРОЦЕДУРА:

1. Положите нож на доску. Забейте по 2 гвоздя в доску с каждой стороны ручки ножа, чтобы нож удерживался на месте.
2. Забейте один гвоздь в доску так, чтобы он касался лезвия ножа рядом с острием.
3. Прикрепите веревку к ножу. Оберните веревку поперек дорожки. Приложите натяжение к веревке, слегка отводя лезвие ножа от гвоздя. Привяжите веревку к дереву, кусту или колу.
4. Забейте еще один гвоздь в доску рядом с кончиком лезвия ножа, как показано ниже. Соедините два гвоздя куском токопроводящей проволоки. Гвоздь следует расположить так, чтобы он касался второго гвоздя, когда лезвие отводится примерно на 1 дюйм (2-1 / 2 см) в сторону.



Примечание: проверьте положение гвоздей на лезвии ножа. Гвозди следует размещать так, чтобы лезвие ножа касалось одного из них при натяжении или отпуске веревки.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Прикрепите один провод от цепи зажигания к одному из гвоздей, а другой - к лезвию ножа. Цепь замыкается при вытягивании или отпуске троса.

РАЗДЕЛ VII

№8. Самодельные весы

Эти весы позволяют взвешивать топливо и другие предметы, когда обычные весы или весы недоступны.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Страницы из Справочника по самодельным боеприпасам

Прямые палочки длиной около 1 фута (30 см) и диаметром 1/4 дюйма (5 мм).

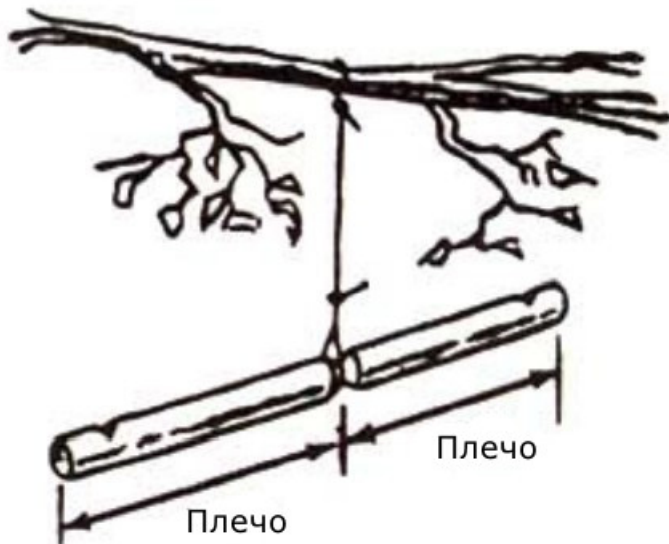
Волокно или тонкая нить

ПРОЦЕДУРА:

1. Сделайте выемку примерно на 1/2 дюйма (1 см) с каждого конца палки. Убедитесь, что две выемки находятся на одинаковом расстоянии от конца палки.
2. Найдите точный центр палки, сложив пополам отрезок нити той же длины, что и палочка, и поместив его рядом с палкой в качестве линейки. Сделайте небольшую выемку в центре палочки.

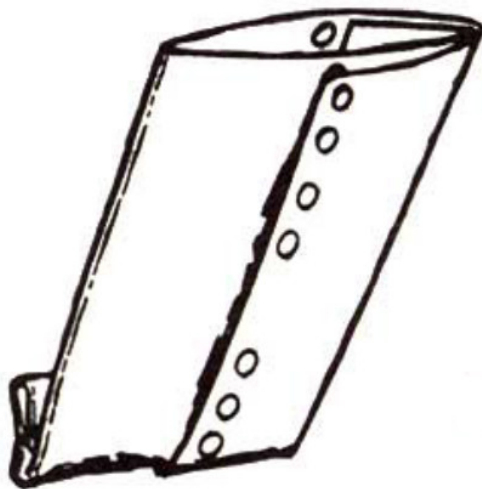


3. Оберните нить вокруг выемки. Подвесьте палку к ветке, другую палку, зажатую между камнями, или любым другим способом. Убедитесь, что палка сбалансирована и может свободно двигаться.



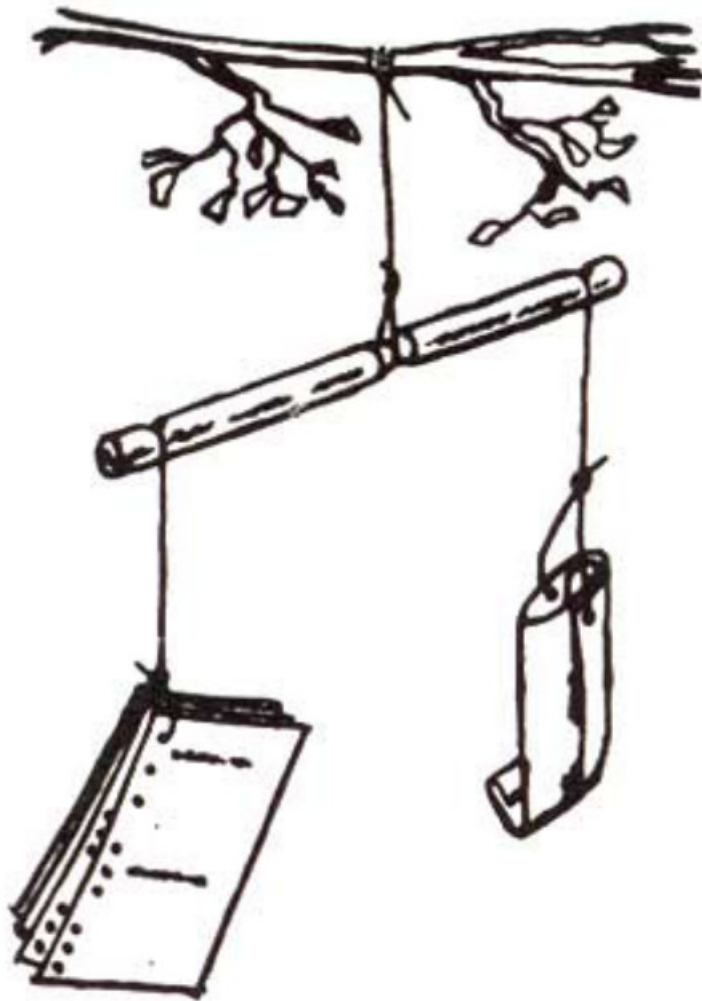
Примечание. Если палка не сбалансирована, обстругайте немного тяжелый конец, пока она не сбалансируется. Убедитесь, что длина плеч одинакова.

4. Сделайте контейнер из одного листа бумаги. Это можно сделать, свернув бумагу в цилиндр и несколько раз сложив дно.



5. Прodelайте 2 отверстия на противоположных сторонах бумажного контейнера. Подвесьте емкость с одной стороны палки.

6. Подсчитайте количество страниц справочника, равное по весу количеству взвешиваемого материала. Каждый лист бумаги весит около 1,3 грамма (20 зерен или 0,04 унции). Подвесьте эти листы плюс один, чтобы уравновесить контейнер на другой стороне весов.



7. Медленно добавьте взвешиваемый материал в емкость. Когда палочка уравновешена, желаемое количество материала находится в контейнере.

8. Если необходимо взвесить количество материала, большее, чем то, которое поместится в вышеупомянутом контейнере, сделайте контейнер из бумаги или бумажного пакета большего размера и подвесьте его с одной стороны палки. Подвесьте страницы справочника с другой стороны, пока ручка не будет сбалансирована. Теперь поместите на одну сторону несколько листов справочника, равное по весу желаемому количеству взвешиваемого материала, и заполните контейнер материалом, пока палка не уравновесится.

9. Аналогичный метод можно использовать для измерения частей или процентов по весу. Единицы веса не важны. Подвесьте емкости одинакового веса с каждой стороны палки. Можно использовать пакеты, жестяные банки и т. Д. Поместите один материал в одну из емкостей. Заполните другой контейнер другим материалом, пока они не уравновесятся. Опорожняйте и заполняйте количество раз, необходимое для получения требуемых частей по весу (например, для

заполнения 5–1 частей по весу потребуется 5 наполнений одной банки для заполнения одной банки другой).

РАЗДЕЛ VII

№9. Техника запуска гранат веревкой

Способ увеличения дальности броска гранаты. Предохранитель используется для увеличения времени задержки.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

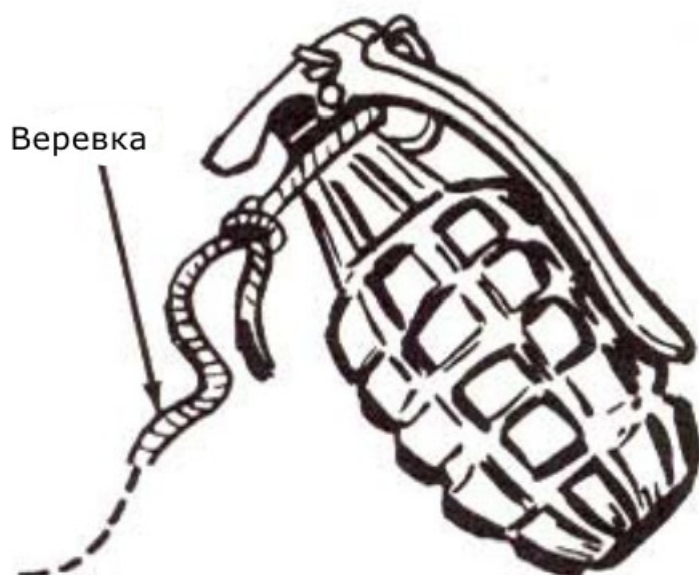
Ручная граната (можно использовать самодельную ручную трубчатую гранату, раздел 2.1)

Огнепроводный шнур или быстровозгораемый самодельный огнепроводный шнур (раздел 6.7)

Легкая веревка, шнур или веревка

ПРОЦЕДУРА:

1. Привяжите к гранате веревку длиной от 4 до 6 футов (метр). Убедитесь, что веревка не мешает оторваться ручке гранаты.

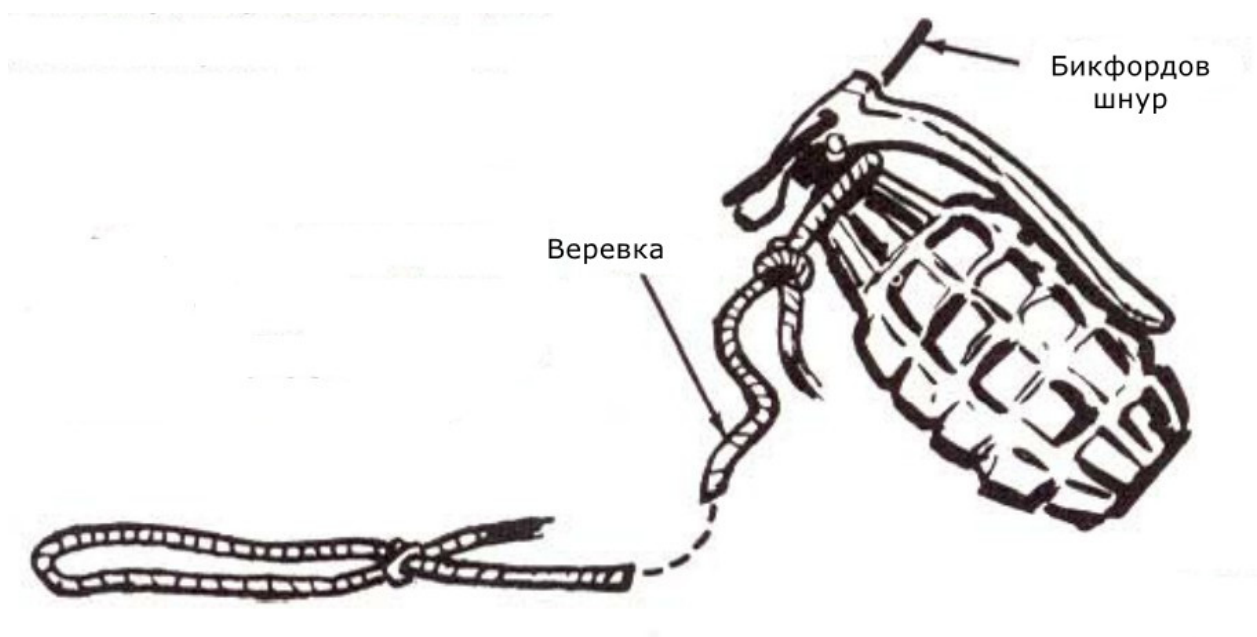


Примечание: если используется самодельная граната, обвяжите ее шнуром около торцевой крышки. При необходимости закрепите лентой.

2. Завяжите большой узел на другом конце шнура, чтобы использовать его в качестве ручки.

3. Осторожно извлеките предохранительный штифт из гранаты, удерживая предохранительный рычаг на месте. Увеличьте отверстие для предохранительного штифта острием ножа, шилом или сверлом, чтобы предохранитель прошел через отверстие.

4. Вставьте предохранитель в отверстие. Убедитесь, что огнепроводный шнур достаточно длинный, чтобы обеспечить задержку 10 секунд или более. Медленно отпустите предохранительный рычаг, чтобы убедиться, что предохранитель удерживает предохранительный рычаг на месте.



Внимание: если по какой-либо причине следует отпустить предохранительный рычаг, граната взорвется после обычного времени задержки (4–5 секунд).

Примечание. Если диаметр огнепроводного шнура слишком велик для его размещения в отверстии (шаг 4), следуйте разделу 6.9 «Процедура и использование гранаты с задержкой» вместо шагов 3 и 4, описанных выше.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Легкий запал.
2. Вращайте гранату над головой, удерживая узел на конце веревки, пока граната не наберет скорость (3 или 4 оборота).
3. Отпустите при наведении на цель.

Внимание: не забудьте выпустить гранату в течение 10 секунд после сгорания огнепроводного шнура.

Примечание: полезно сначала потренироваться с макетной гранатой или камнем для повышения точности. Практикуясь, можно добиться точного запуска на расстояние до 100 метров (300 футов).

РАЗДЕЛ VII

№10. Источник питания из велосипедного генератора

Велогенератор на 6 В и 3 Вт приведёт в действие одну или две капсули-детонаторы (соединенные последовательно) или воспламенитель.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Велогенератор (6 вольт, 3 ватта)

Медная проволока

Нож

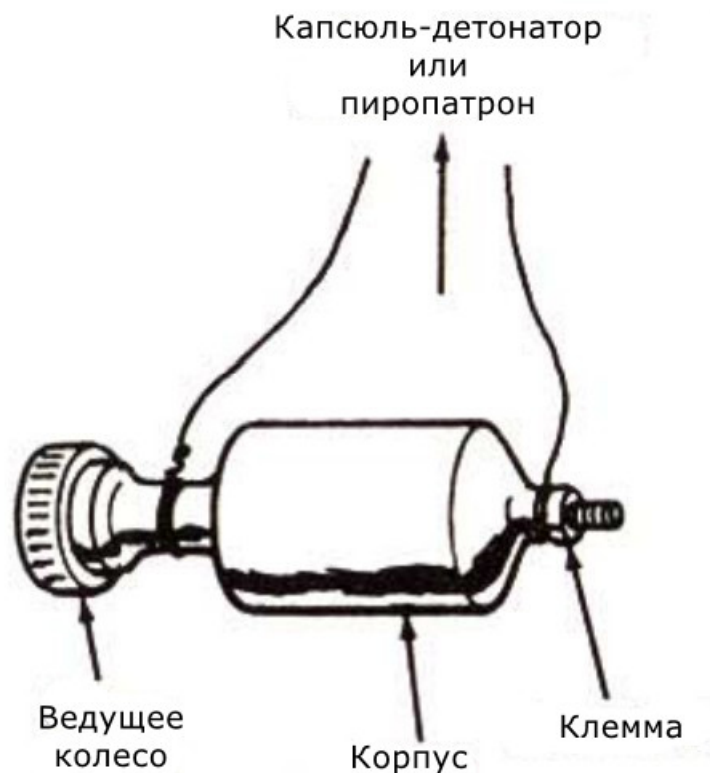
ПРОЦЕДУРА:

1. Снимите примерно 4 дюйма (10 см) покрытия с обоих концов 2 медных проводов. Соскребите концы ножом, пока металл не станет блестящим.



2. Подключите конец одного провода к клемме генератора.

3. Присоедините конец второго провода к корпусу генератора. Эту проволоку можно обернуть вокруг удобного выступа, заклеить лентой или просто прижать рукой к корпусу.

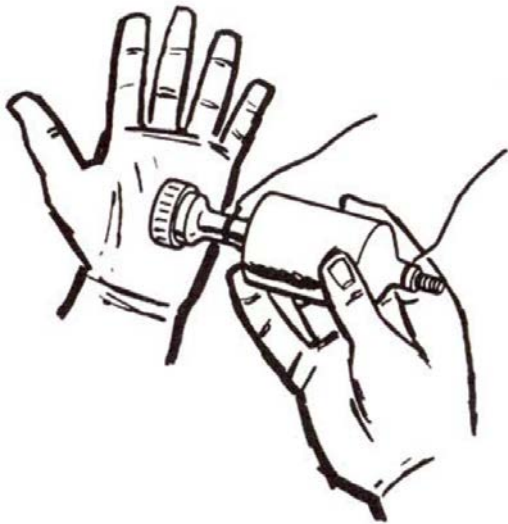


КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Подсоедините свободные концы проводов к выводам детонатора или пиропатрона.

Осторожно: При вращении ведущего колеса может взорваться взрывчатка.

2. С усилием и быстро проведите ведущим колесом по ладони, чтобы активировать генератор.



РАЗДЕЛ VII

№11. Источник питания из автомобильного генератора

Автомобильный генератор может быть использован как средство поджигания одного капсюля или воспламенителя. (Можно использовать самодельный воспламенитель, раздел 5.2.)

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Автомобильный генератор (6, 12 или 28 вольт) (генератор не работает).

Медная проволока

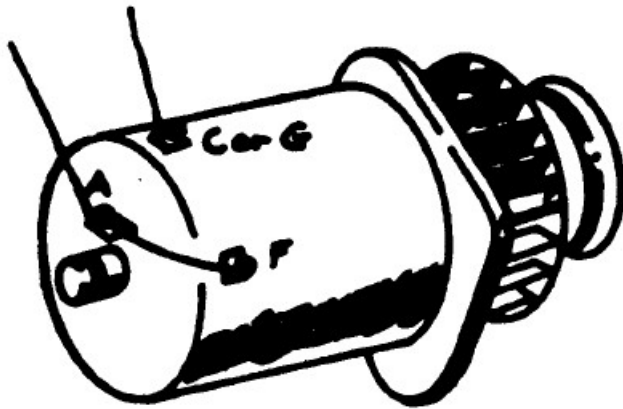
Прочная веревка или проволока, около 5 футов (150 см) в длину и 1/16 дюйма (1-1 / 2 мм) в диаметре.

Нож

Маленькая лампочка, требующая того же напряжения, что и генератор (например, лампочка от того же автомобиля, что и генератор)

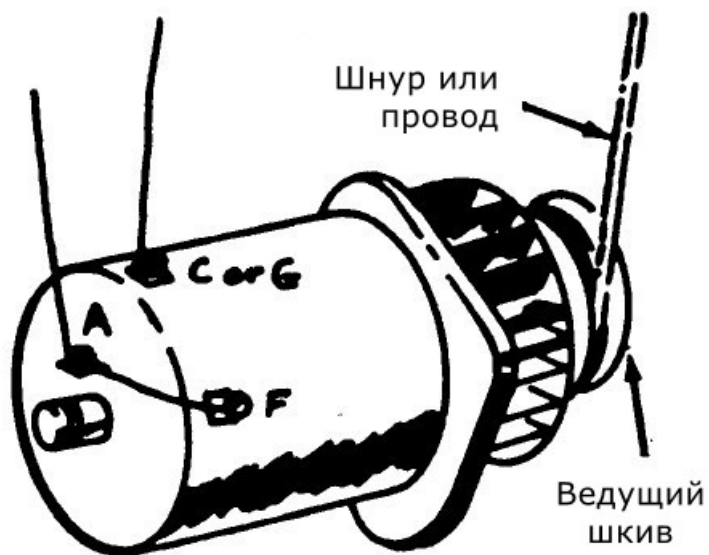
ПРОЦЕДУРА:

1. Снимите примерно 1 дюйм (2-1 / 2 см) покрытия с обоих концов 3 медных проводов. Соскребите концы ножом, пока металл не станет блестящим.
2. Соедините клеммы А и F одним куском провода.



3. Подключите провод к клемме А. Подключите другой к клемме G.

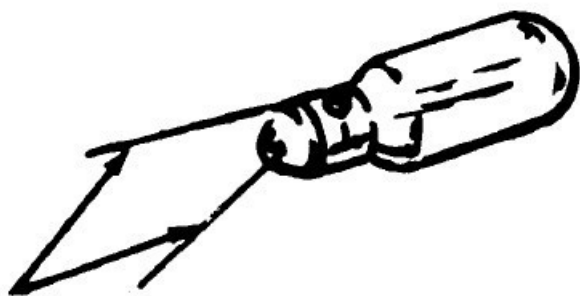
Примечание. Клеммы F и G или C нельзя маркировать; в этом случае подключите провода, как показано на рисунке. Клемма F обычно меньше по размеру, чем клемма C или G.



4. Оберните несколько витков струны или проволоки вокруг ведущего шкива по часовой стрелке.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Присоедините свободные концы проводов к лампочке.



Подключить
к генератору

2. Поставьте одну ногу на генератор, чтобы зафиксировать его на месте. Сильно потяните за веревку или проволоку, чтобы зажечь лампочку.

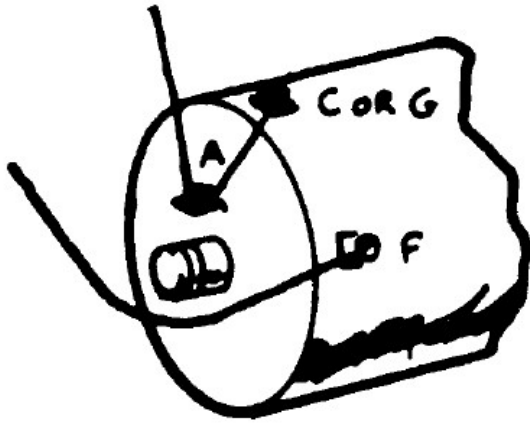


Подключение
к лампочке или
детонатору

Примечание. Если сначала не удалось, перемотайте строку и повторите попытку несколько раз. Повторив эту операцию, а лампочка все еще не загорается, выполните шаг 4 «Как использовать».

3. Если лампочка горит, выполните шаги 1 и 2 из раздела «Как использовать», подключив свободные концы проводов к детонаторам или воспламенителю, а не к лампочке.

4. Если лампочка не загорается после нескольких нажатий, переключите провода, подключенные к клеммам F и G. Повторите шаги с 1 по 3 выше, «Как использовать».



РАЗДЕЛ VII

№12. Самодельная батарея (недолговечная)

Эта батарея мощная, но ее необходимо использовать в течение 15 минут после изготовления. Одна ячейка этой батареи приведет к срабатыванию одной капсуля-детонатора или одного воспламенителя. Две ячейки, соединенные последовательно, приведут в действие два таких устройства и так далее. Ячейки большего размера имеют более длительный срок службы, а также большую мощность.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Вода	
Гидроксид натрия (щелочь, твердый или концентрированный раствор)	Производство мыла Дезинфицирующие средства Очиститель канализации
Медная или латунная пластина размером около 4 дюймов (10 см) в квадрате и толщиной 1/16 дюйма (2 мм)	
Алюминиевая пластина или лист такого же размера, как и медная пластина	
Угольный порошок	
Емкость для смешивания	
Нож	
Одно из следующих:	
Перманганат калия твердый	Дезинфицирующие средства Дезодоранты

Гипохлорит кальция твердый	Дезинфицирующие средства Химикаты для очистки воды Хлорные отбеливатели
Диоксид марганца (пиролюзит)	Мертвые сухие аккумуляторные батареи

Примечание. Убедитесь, что раствор гидроксида натрия составляет не менее 45% по весу. Если нет, вскипятите немного воды. Если доступен твердый гидроксид натрия, растворите немного гидроксида натрия примерно в вдвое большем количестве воды (по объему).

ПРОЦЕДУРА:

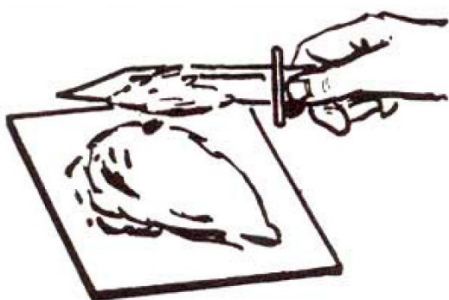
1. Соскребите покрытие с обоих концов проволоки ножом, пока металл не станет блестящим.



2. Тщательно перемешайте (не измельчайте) примерно равные объемы порошкообразного древесного угля и одного из следующих компонентов: перманганата калия, гипохлорита кальция или диоксида марганца. Добавляйте воду до образования очень густой пасты.

Осторожно: Избегайте попадания ингредиентов на кожу или в глаза.

3. Нанесите слой этой смеси толщиной около 2 мм на медную или латунную пластину. Убедитесь, что смесь достаточно густая, чтобы при размещении смеси между двумя металлическими пластинами пластины не касались друг друга ни в какой точке.



Примечание. Если требуется больше мощности, приготовьте несколько пластин, как указано выше.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1. Непосредственно перед использованием (не более 15 минут) осторожно налейте небольшое количество раствора гидроксида натрия на смесь на каждой используемой пластине.



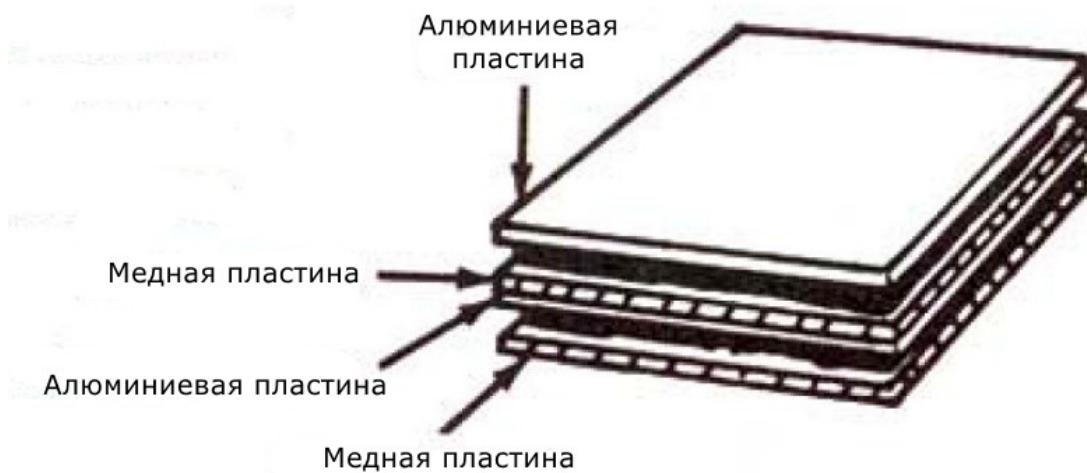
Внимание: при попадании раствора на кожу немедленно смыть водой.

2. Поместите алюминиевую пластину поверх смеси на каждую медную пластину. Плотно нажмите. Удалите все излишки, которые просачиваются между пластинами.

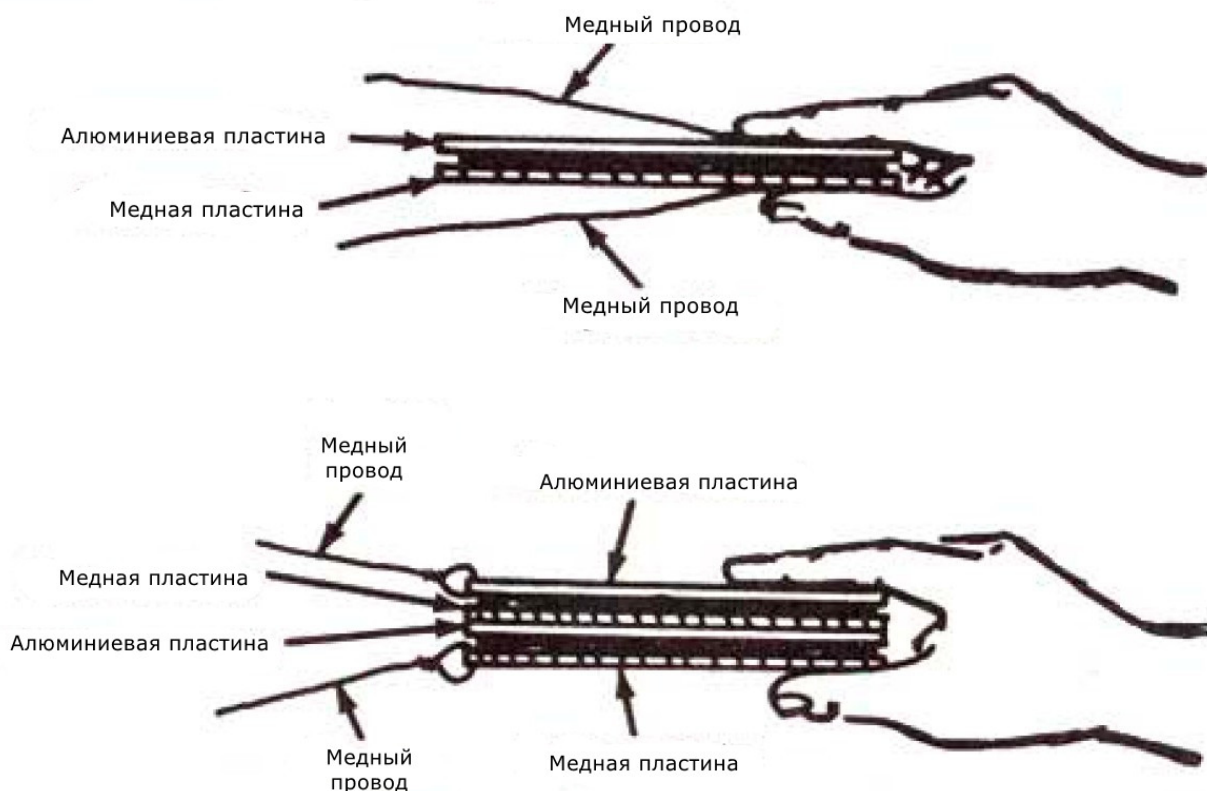


Внимание: убедитесь, что пластины не соприкасаются друг с другом.

3. Если используется более одной ячейки, поместите ячейки друг на друга так, чтобы разные металлические пластины соприкасались.



4. Когда будете готовы к стрельбе, очистите пластины ножом в местах, где должны быть выполнены соединения. Подключите один провод к внешней алюминиевой пластине. Это можно сделать, прижав провода к пластинам или зацепив их через отверстия, пробитые в пластинах. Если провода зацеплены через пластины, убедитесь, что они не касаются смеси пластин.



РАЗДЕЛ VII

№13. Самодельная батарея (продолжительность 2 часа)

Эту батарею следует использовать в течение 2 часов, и она должна быть надежно упакована. Три элемента приведут в действие один капсюль-детонатор или один воспламенитель. Пять ячеек, соединенных последовательно, взорвут два таких устройства и так далее. Ячейки большего размера имеют более длительный срок службы и дают больше энергии.

Если деполяризующие материалы, такие как перманганат калия или диоксид марганца, не могут быть получены, десять ячеек без деполяризатора, расположенных, как описано ниже, (этап 4) взорвут один капсюль-детонатор.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ	ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Вода	
Хлорид аммония (соляной аммиак) (твердый или концентрированный раствор)	Лекарства Паяльные флюсы Удобрения Химикаты для плавления льда для дорог
Угольный порошок	
Медная или латунная пластина размером около 4 дюймов (10 см) в квадрате и толщиной 1/16 дюйма (2 мм)	
Алюминиевая пластина того же размера, что и медная или латунная пластина	
Воск и бумага (или вощеная бумага)	
Проволока, веревка или лента	
Емкость для смешивания	
Нож	
Одно из следующих:	
Перманганат калия твердый	Дезинфицирующие средства Дезодоранты
Диоксид марганца (пиролюзит)	Мертвые сухие аккумуляторные батареи

Примечание: если раствор хлорида аммония не концентрированный (не менее 45% по весу), выкипите часть воды.

ПРОЦЕДУРА:

1. Тщательно перемешайте (не измельчайте) примерно равные объемы порошкообразного древесного угля, хлорида аммония и одного из следующих компонентов: перманганата калия или диоксида марганца. Добавляйте воду до образования очень густой пасты. Если хлорид аммония находится в виде раствора, возможно, нет необходимости добавлять воду.

2. Нанесите слой этой смеси толщиной около 3 мм на чистую медную или латунную пластину. Слой должен быть достаточно толстым, чтобы вторая пластина не касалась медной пластины при нажатии на нее сверху.



3. Сильно прижмите алюминиевую пластину к смеси на медной пластине. Полностью удалите всю смесь, которая выдавливается между тарелками. Пластины не должны соприкасаться.



4. Если требуется более одной ячейки:

а. Поместите одну ячейку поверх другой так, чтобы в отличие от металлических пластин соприкасались.



б. Оберните объединенные ячейки плотной вощенной бумагой. Вощеную бумагу можно сделать, натерев воском для свечей одну сторону листа бумаги. Закрепите бумагу вокруг батареи веревкой, проволокой или лентой. Выставьте верхнюю и нижнюю металлические пластины в одном углу.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1. Соскребите ножом по несколько дюймов с каждого конца двух проводов, пока металл не станет блестящим.

2. Очистите пластины ножом до блеска металла в местах, где должны быть выполнены соединения.

3. Подключите один провод от взрывчатого вещества к медной или латунной пластине, а другой провод к алюминиевой пластине.

Соединение можно выполнить, прижав провод к пластине.

Постоянное соединение может быть выполнено, продев провод через отверстия в открытых углах пластин. Теперь аккумулятор готов к работе.

Примечание. Если аккумулятор начинает выходить из строя после нескольких запусков, соскребите пластины и провода в местах соединений, пока металл не станет блестящим.

РАЗДЕЛ VII

№14. Материалы брони

В следующей таблице показано количество местных материалов, необходимых для остановки снарядов шарового типа калибра 5,56 мм, 0,30 и 0,50, выпущенных из соответствующего оружия на расстоянии 10 футов (3 м).

	Толщина материалов					
	Дюймы			Сантиметры		
Местный материал	5.56	.30	.50	5.56	.30	.50
	mm	калибр	калибр	mm	калибр	калибр
		7.62	12.70		7.62	12.70
		mm	mm		mm	mm
Низкоуглеродистая сталь (конструкционная)	1/2	1/2	3/4	1-1/4	1-1/4	2
Мягкий алюминий (конструкционный)	1	1	2	2-1/2	2-1/2	5
Древесина сосна (мягкая)	14	22	32	36	56	82
Битые камни (булыжник)	3	4	11	8	11	28
Сухой песок	4	5	14	11	13	36

Влажный песок или земля	6	13	21	16	33	54
----------------------------	---	----	----	----	----	----

Примечание: после того, как в броню будет выпущено много снарядов, броня сломается. Необходимо добавить больше материала.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРВИЧНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

№1. Ртуть фульминат

Описание

Гремучая ртуть — это инициирующее взрывчатое вещество, обычно представляющее собой белые или серые кристаллы. Она чрезвычайно чувствительна к возникновению тепла, трения, искры или пламени, а также ударов. Он взрывается при инициировании любым из этих способов. Ее прессуют в контейнеры, обычно плотностью 3000 фунтов на квадратный дюйм (20 МПа), для использования в детонаторах и капсюлях-детонаторах. Однако при сжатии при все большем и большем давлении (до 30 000 фунтов на квадратный дюйм или 200 МПа) она становится «мертвым». В этом состоянии она может быть взорван только другим начальным детонирующим агентом. Фульминат ртути постепенно становится инертным при постоянном хранении при температуре выше 100 ° F. Об этом свидетельствует продукт порчи темного цвета. Фульминат ртути хранят под водой, за исключением случаев, когда существует опасность замерзания. Затем его хранят в смеси воды и спирта.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 59.

TM 9-1910, Military Explosives, page 98.

№2. Свинец стифнат

Описание

Стифнат свинца — это инициирующее взрывчатое вещество, обычно появляющееся в виде оранжевых или коричневых кристаллов. Он легко воспламеняется от тепла и статического разряда, но не может быть использован для надежного инициирования вторичных взрывчатых веществ. Стифнат свинца используется в качестве воспламеняющего заряда для азидов свинца и в качестве компонента капсульных смесей для боеприпасов для стрелкового оружия. В этих случаях его обычно сначала смешивают с другими материалами, а затем прессуют в металлический контейнер (детонаторы и капсулы). Стифнат свинца хранится под водой, за исключением случаев, когда существует опасность замерзания. Затем его хранят в смеси воды и спирта.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 59.

TM 9-1910, Military Explosives, page 107.

№3. Свинец азид

Описание

Азид свинца является инициирующим взрывчатым веществом и выпускается в виде белого до полированного кристаллического вещества. Это более эффективный детонирующий агент, чем гремучая ртуть, и он не разлагается при длительном хранении при умеренно повышенных температурах. Он чувствителен как к пламени, так и к ударам, но требует наличия слоя грунтовочной смеси со стифнатом свинца для обеспечения надежного инициирования, когда он используется в детонаторах, которые запускаются ударником или электрической энергией. Обычно его загружают в алюминиевые кожухи детонатора, и его нельзя загружать в кожух из меди или латуни, поскольку в присутствии влаги может образоваться чрезвычайно чувствительный азид меди.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 60.

TM 9-1910, Military Explosives, page 103.

№4. DDNP

Описание

DDNP диазодинитрофенол является первичным взрывчатым веществом. Он широко используется в коммерческих капсюлях-детонаторах, инициируемых предохранителем из черного пороха. По стабильности он превосходит гремучую ртуть, но не так стабилен, как азид свинца. DDNP теряет чувствительность при погружении в воду.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 60.

TM 9-1910, Military Explosives, page 103.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ВТОРИЧНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

№1. TNT

Описание

TNT (тринитротолуол) производится из толуола, серной кислоты и азотной кислоты. Это мощное фугасное взрывчатое вещество. Он хорошо подходит для резки стали, взлома бетона, общего сноса и сноса под водой. Это стабильное взрывчатое вещество, относительно нечувствительное к ударам. Он может быть взорван капсюлем-детонатором или примакордом. TNT выпускается в 1-фунтовых и 1/2 фунтовых контейнерах и 50-фунтовых в деревянном ящике.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно. TNT токсичен, и его пыль нельзя вдыхать или позволять контактировать с кожей.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 263.

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 3.

№2. Нитрокрахмал

Описание

Нитрокрахмал состоит из нитрата крахмала, нитрата бария и нитрата натрия. Он более чувствителен к пламени, трению и ударам, чем тротил, но менее мощный. Иницируется детонирующим шнуром. Нитрокрахмал выпускается в блоках по 1 фунту и 1-1 / 2 фунта. Пакеты по 1 фунту можно разбить на блоки по 1/4 фунта. Пятьдесят пакетов по 1 фунту и 100 пакетов по 1-1 / 2 фунта упакованы в коробки.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 263.

№3. Тетрил

Описание

Тетрил — это тонкий кристаллический материал желтого цвета, обладающий очень высокой разрушающей способностью. Он обычно используется в качестве ускорителя во взрывных составах. Стабилен в хранении. Тетрил используется в детонаторах. Он вдавливается в нижнюю часть корпуса детонатора и покрывается небольшим зажигательным зарядом из гремучей ртути или азида свинца.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 52.

TM 31-201-1, Unconventional Warfare Devices and Techniques, para 1509.

№4. Гексоген(RDX)

Описание

RDX (циклонит) представляет собой белое кристаллическое твердое вещество, обладающее очень высокой разрушающей способностью. Он обычно используется в качестве ускорителя во взрывоопасных цепях или в качестве основного разрывного заряда. Он стабилен при хранении и в сочетании с соответствующими добавками может подвергаться литью или прессованию. Он может быть инициирован азидом свинца или гремучей ртутью.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 52.

TM 31-201-1, Unconventional Warfare Devices and Techniques, para 1501.

№5. Нитроглицерин

Описание

Нитроглицерин получают путем обработки глицерина нитрующей смесью азотной и серной кислот. Это густая прозрачная жидкость желто-коричневатого цвета, которая является чрезвычайно мощным и чувствительным к ударам взрывчатым веществом. Нитроглицерин замерзает при температуре 56 ° F, в этом состоянии он менее чувствителен к ударам, чем в жидкой форме.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1910, Military Explosives, page 123.

TM 31-201-1, Unconventional Warfare Devices and Techniques, para 1502.

№6. Коммерческий динамит

Описание

Существует три основных типа коммерческого динамита: прямой динамит, аммиачный динамит и желатиновый динамит. Каждый тип далее подразделяется на серию классов. Все динамиты содержат нитроглицерин в различных количествах, и сила или сила взрывчатого вещества зависит от содержания нитроглицерина. Скорость взрыва динамитов колеблется от 4000 до 23000 футов в секунду, и они чувствительны к ударам. Каждый из типов и классов динамита используется для конкретных целей, таких как взрывание горных пород или подземные взрывные устройства. Динамит инициируется электрическими или неэлектрическими капсюлями-детонаторами. Хотя динамиты поставляются в самых разных упаковках, наиболее распространенной единицей является патрон 1/2 фунта. Максимальный вес одного ящика - пятьдесят фунтов.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 265.

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 8.

№7. Военный динамит

Описание

Военный (строительный) динамит, в отличие от коммерческого динамита, не впитывает и не удерживает влагу, не содержит

нитроглицерина и его гораздо безопаснее хранить, обращаться с ним и транспортировать. Он поставляется в виде стандартных палочек диаметром 1-1 / 4 дюйма и длиной 8 дюймов и весом примерно 1/2 фунта. Он взрывается со скоростью около 20 000 футов в секунду и очень подходит для военного строительства, разработки карьеров и работ по сносу. Он может быть взорван с помощью электрического или неэлектрического военного капсюля-детонатора или детонирующего шнура.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 7.

TM 9-1910, Military Explosives, page 204.

№8. Амато

Описание

Амато - это взрывчатое вещество от белого до желтого цвета. Это смесь нитрата аммония и TNT с относительной эффективностью немного выше, чем у одного TNT. Обычные составы варьируются от 80% нитрата аммония и 20% TNT до 40% нитрата аммония и 60% TNT. Амато используется в качестве основного разрывного заряда в артиллерийских снарядах и бомбах. Амато впитывает влагу и может образовывать опасные соединения с медью и латунью. Поэтому его не следует размещать в контейнерах из таких металлов.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 7.

TM 9-1910, Military Explosives, page 182.

№9. ТЭН

Описание

ТЭН (тетранитрат пентаэритрита), взрывчатое вещество, используемое в детонирующем шнуре, является одним из самых мощных взрывчатых веществ военного назначения, почти равным по силе нитроглицерину и гексогену. При использовании в детонирующем шнуре он имеет скорость детонации 21 000 футов в секунду и относительно нечувствителен к трению и ударам при обращении и транспортировке.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 7.

TM 9-1910, Military Explosives, page 135.

TM 31-201-1, Unconventional Warfare Devices and Techniques, para 1508.

№10. Взрывчатый желатин

Описание

Взрывчатый желатин — это полупрозрачный материал с эластичной желеобразной текстурой, выпускаемый в различных цветах. Считается самым мощным промышленным взрывчатым веществом. Его характеристики аналогичны характеристикам желатинового динамита, за исключением того, что желатин более водостойкий.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1910, Military Explosives, page 204.

№11. Состав Б

Описание

Состав В представляет собой фугасную смесь с относительной эффективностью выше, чем у тротила. Он также более чувствителен, чем тротил. Он состоит из гексогена (59%), тротила (40%) и воска (1%). Из-за своей разрушительной силы и высокой скорости детонации состав В используется в качестве основного заряда в некоторых моделях торпед типа Bangalore и кумулятивных зарядов.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

FM 5-25, Explosives and Demolitions, page 7.

TM 9-1900, Ammunition, General, page 57.

TM 9-1910, Military Explosives, page 193.

№12. Состав С4

Описание

Состав С4 — это белое пластиковое фугасное взрывчатое вещество, более мощное, чем тротил. Он состоит из 91% гексогена и 9% связующего пластика. Он остается пластичным в широком диапазоне температур (от -70 ° F до 170 ° F) и примерно так же чувствителен, как TNT. При длительном погружении под воду он разрушается меньше, чем другие пластические взрывчатые вещества. Благодаря высокой скорости детонации и пластичности С4 хорошо подходит для резки стали и дерева, а также для взлома бетона.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Использованная литература

TM 9-1910, Military Explosives, page 204.

№13. Аммиачная селитра

Описание

Нитрат аммония представляет собой белое кристаллическое вещество, которое чрезвычайно водопоглощает и поэтому обычно упаковывается в герметичный металлический контейнер. Он имеет низкую скорость детонации (3600 футов в секунду или 1100 метров в секунду) и используется в основном в качестве добавки к другим взрывчатым соединениям. Когда он используется отдельно, он должен быть инициирован мощным усилителем или капсюлем. Он всего на 55% мощнее тротила, поэтому для получения аналогичных результатов требуется большее количество.

Комментарии

Этот материал прошел испытания. Это эффективно.

Осторожно: никогда не используйте емкости из меди или латуни, поскольку нитрат аммония вступает в реакцию с этими металлами.

Использованная литература

TM 9-1900, Ammunition, General, page 264.

TM 9-1910, Military Explosives, page 119.

С.1 ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

С.1.1 Версия 1.0 (1969)

О самой первой публикации 1969 года известно только то, что она была напечатана на вкладных листах и на более светлой бумаге, чем широко распространенное переиздание версии 2.0. Они известны, потому что процедура изготовления импровизированной шкалы показывает изображение отдельных перфорированных листов, а в тексте говорится: «Каждый лист бумаги [Руководства по импровизированным боеприпасам] весит около 1,3 грамма». Однако при повторной печати используется более плотная бумага, которая весит около 4,5 граммов листа.

С.1.2 Версия 2.0 (1970-е или 1980-е)

Торговая книга в мягкой обложке размером 6 на 9 дюймов (15 на 23 см) с коричневато-желтой обложкой, по всей видимости, являющаяся перепечаткой оригинальной публикации, упоминается здесь как v2.0. Она была доступна общественности в течение десятилетий, особенно в

альтернативных издательствах по почте и в магазинах военных товаров.

С.1.3 Версия 3.0 (2007 - Электронное издание благодаря Файнштейну)

Это электронное издание было создано на основе репринта, описанного выше. («Спасибо Файнштейну» — это сатирическая отсылка к сенатору Дайанн Файнштейн, которая приняла извращенный закон, подрывающий свободу слова в США).

Диаграммы были отсканированы в серой цвете с разрешением 300 dpi и сохранены в формате JPEG. Текст был отсканирован и преобразован с помощью оптического распознавания символов, вручную проверен и переформатирован в HTML. Файл PDF был создан из файлов HTML.

С.2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Эта работа находится в открытом доступе. Оригинальная работа была создана служащими Федерального правительства США в их официальном качестве. Поэтому в соответствии с Кодексом США, раздел 17, раздел 105, это не

подлежит авторскому праву.

Это электронное издание направлено против сенатора США Дайанн Файнштейн, автора федерального закона, запрещающего при определенных обстоятельствах публикацию подобных документов. Военные, по сути, невосприимчивы к этому закону, но гражданские лица теряют свободу слова - концепция, которая, по-видимому, ничего не значит для Файнштейна. (Шерман Остин является примером человека, заключенного в тюрьму по закону Файнштейна.) Файнштейн симулирует отвращение к распространению информации о взрывчатых веществах, не признавая выдающуюся роль вооруженных сил США в производстве именно той информации, которую она осуждает.

Этот справочник - неоспоримое доказательство причастности военных к самодельным взрывным устройствам; Фактически, Справочник по самодельным боеприпасам является исчерпывающим справочником по СВУ с 1970-х годов.

Какой абсурд создал Файнштейн. Военные создают и используют технологии, которые общественность не может даже обсуждать, не

опасаясь судебного преследования в соответствии с драконовским законом Файнштейна.